SHILAP Revista de Lepidopterología
ISSN: 0300-5267
avives@orange.es
Sociedad Hispano-Luso-Americana de Lepidopterología
España

Vives Moreno, A.; Gastón, J.
Contribución al conocimiento de los Microlepidoptera de España, con la descripción de una especie nueva (Insecta: Lepidoptera)
SHILAP Revista de Lepidopterología, vol. 45, núm. 178, junio, 2017, pp. 317-342
Sociedad Hispano-Luso-Americana de Lepidopterología
Madrid, España

Disponible en: http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=45551614016

Cómo citar el artículo
Número completo
Más información del artículo
Página de la revista en redalyc.org

Sistema de Información Científica
Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal
Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

SHILAP Revta. lepid., 45 (178) junio 2017: 317-342 eISSN: 2340-4078 ISSN: 0300-5267

Contribución al conocimiento de los Microlepidoptera de España, con la descripción de una especie nueva (Insecta: Lepidoptera)

A. Vives Moreno & J. Gastón

Resumen

Se describe una especie nueva *Oinophila blayi* Vives & Gastón, sp. n. Se registran dos géneros *Niphonympha* Meyrick, 1914, *Sardzea* Amsel, 1961 y catorce especies nuevas para España: *Niphonympha dealbatella* Zeller, 1847, *Tinagma balteolella* (Fischer von Rösslerstamm, [1841] 1834), *Alloclita francoeuriae* Walsingham, 1905 (Islas Canarias), *Epicallima bruandella* (Ragonot, 1889), *Agonopterix astrantiae* (Heinemann, 1870), *Agonopterix kuznetzovi* Lvovsky, 1983, *Depressaria halophilella* Chrétien, 1908, *Depressaria cinderella* Corley, 2002, *Metzneria santolinella* (Amsel, 1936), *Phtheochroa sinecarina* Huemer, 1990 (Islas Canarias), *Sardzea diviselloides* Amsel, 1961, *Pempelia coremetella* (Amsel, 1949), *Epischnia albella* Amsel, 1954 (Islas Canarias) y *Metasia cyrnealis* Schawerda, 1926. Se citan como nuevas para las Islas Canarias *Eucosma cana* (Haworth, 1811) y *Cydia blackmoreana* (Walsingham, 1903). Se confirma la presencia de *Pyralis manihotalis* Guenée, 1854, para las Islas Canarias. Se designan cuatro Lectotypus: *Nephopteryx pseudoflorella* Schmidt, 1933, *Nephopteryx anerastica* Snellen, [1880] 1892, *Crambus bolivarellus* Schmidt, 1930 y *Hylophila prasinana* var. *hispanica* Fernández, 1931. Se establece una nueva sinonimia: *Hylophila prasinana* var. *hispanica* Fernández, 1931, syn. n. de *Pseudoips prasinana* (Linnaeus, 1758). Se establecen cinco nuevas combinaciones: *Pima leucomixtella* (Ragonot, 1887), comb. n., *Pima pempeliella* (Zerny, 1936), comb. n., *Pima milka* (Roesler, 1990), comb. n., *Pima leucoloma* (Herrich-Schäffer, 1855), comb. n. y *Asalebria* (*Praesalebria*) *pseudoflorella* (Schmidt, 1934), comb. n.
PALABRAS CLAVE: Insecta, Lepidoptera, n., especie, nuevas citas, nueva sinonimia, nuevas combinaciones, España.

Contribution to the knowledge of the Microlepidoptera of Spain, with description of one new species (Insecta: Lepidoptera)

Abstract

A new species *Oinophila blayi* Vives & Gastón, sp. n., is described. Two genus *Niphonympha* Meyrick, 1914, *Sardzea* Amsel, 1961 and fourteen species: *Niphonympha dealbatella* Zeller, 1847, *Tinagma balteolella* (Fischer von Rösslerstamm, [1841] 1834), *Alloclita francoeuriae* Walsingham, 1905 (Canary Islands), *Epicallima bruandella* (Ragonot, 1889), *Agonopterix astrantiae* (Heinemann, 1870), *Agonopterix kuznetzovi* Lvovsky, 1983, *Depressaria halophilella* Chrétien, 1908, *Depressaria cinderella* Corley, 2002, *Metzneria santolinella* (Amsel, 1936), *Phtheochroa sinecarina* Huemer, 1990 (Canary Islands), *Sardzea diviselloides* Amsel, 1961, *Pempelia coremetella* (Amsel, 1949), *Epischnia albella* Amsel, 1954 (Canary Islands) and *Metasia cyrnealis* Schawerda, 1926 are recorded from Spain for the first time. Four Lectotypus: *Nephopteryx pseudoflorella* Schmidt, 1933, *Nephopteryx anerastica* Snellen, [1880] 1892, *Crambus bolivarellus* Schmidt, 1930 and *Hylophila prasinana* var. *hispanica* Fernández, 1931, are designated. *Eucosma cana* (Haworth, 1811) and *Cydia blackmoreana* (Walsingham, 1903) are mentioned from the Canary Island for the first time. The presence in the Canary Island of *Pyralis manihotalis* Guenée, 1854, is confirmed. A new synonymy of *Hylophila prasinana* var. *hispanica* Fernández, 1931, syn. n. of *Pseudoips prasinana* (Linnaeus, 1758), is designed. Five new combinations: *Pima leucomixtella* (Ragonot, 1887), comb. n., *Pima pempeliella* (Zerny, 1936), comb. n., *Pima milka* (Roesler, 1990), comb. n., *Pima leucoloma* (Herrich-Schäffer, 1855), comb. n., *Asalebria* (*Praesalebria*) *pseudoflorella* (Schmidt, 1934), com. n., are established.
KEY WORDS: Insecta, Lepidoptera, new species, new records, new synonymies, new combinations, Spain.

Introducción

Cada día se realizan más publicaciones y de mayor calidad sobre los Microlepidoptera en general, y más concretamente sobre España, lo que favorece el aumento del conocimiento e identificación de las especies que componen esta fauna, de ahí el presente trabajo en el que se aportan nuevos datos que enriquecen el elenco de Lepidoptera y por tanto el número de especies que habitan en nuestro país.

Revisando nuestras colecciones y los fondos de las principales Instituciones referenciadas a continuación, nos ha permitido detectar la presencia de una nueva especie para la ciencia, de un género y catorce nuevas especies para la fauna de España, de las que dos lo han sido también para las Islas Canarias y se han designado cuatro Lectotypus, que han sido indispensables para poder clarificar y fijar la identidad taxonómica de estas especies.

Se ha establecido una nueva sinonimia y se han establecido cuatro nuevas combinaciones en el género *Pima* Hulst, 1888 y se ha confirmado la presencia de *Pyralis manihotalis* Guenée, 1854 en las Islas Canarias, que sólo se conocía de una cita del año 1910.

Material y métodos

Los ejemplares se recolectaron con trampa de luz actínica, en diferentes biotopos del centro y sur peninsular. En todos los casos, el método utilizado para su identificación se ha basado fundamentalmente en el examen comparativo de los caracteres morfológicos externos y sobre todo en el análisis de las estructuras genitales de los ejemplares, para confirmar su identificación. Hemos utilizado los microscopios Leica DML, Leica MZ12 y la cámara digital Leica DFC550, así como el microscopio NIKON Eclipse E400 y las cámaras digitales NIKON D3100 y SONY α100 DSLR-A100K con objetivo AF 100 MACRO 1:2,8 (32), e igualmente para el retoque fotográfico, hemos utilizado el programa de Adobe Photoshop ©.

Abreviaturas:

AV Antonio Vives
JG Javier Gastón
JY Josep Ylla
RA Ramón Agenjo
UR Rolf-Ulrich Roesler
comb. n. combinación nueva
prep. gen. preparación genital
syn. n. sinonimia nueva
LKH Landessammlungen für Naturkunde, Karlsruhe, Alemania
MNCN Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid, España
NBC Naturalis Biodiversity Center, Amsterdam, Holanda
TTMB Természettudományi Múzeum, Budapest, Hungría
ZMUC Zoologisk Musem, University of Copenhagen, Dinamarca

Resultados y discusión

TINEIDAE

***Oinophila blayi* Vives & Gastón, sp. n.** (figs. 1, 49)

Material estudiado: Holotypus: 1 ♀, Tenerife, La Laguna, 12-V-[19]10 (prep. gen. 58091AV, tipo número 2762 MNCN), A. Cabrera leg. Paratypus: 1 ♀, Tenerife, La Laguna, (prep. gen. 58078AV). Depositados en el Museo Nacional de Ciencias Naturales, en Madrid, España.

Descripción de la hembra (fig. 1): Cabeza bien desarrollada y con pelos escamiformes amarillentos en forma de penacho. Antenas filiformes que alcanzan los dos tercios del borde alar. Tórax negruzco. Alas anteriores negruzcas en su primer tercio, presentando una banda blanca en la mitad de la misma, que alcanza hasta el extremo de la celda, volviendo al color negruzco, en la parte final del ala hasta el ápice.

Genitalia de la hembra (fig. 49): Papillae analis pequeñas y oviscapto telescópico. Apophyses posteriores más del doble de la longitud de las apophyses anteriores. Ostium bursae poco quitinizado, con una plaga genital subtriangular bien marcada; ductus bursae membranoso y bursa cupulatrix piriforme, con un destacado signum con una parte digitiforme que se adentra en el ductus bursae y dos brazos aserrados en la parte interna, en forma de arpa, que se adentran en la bursa copulatrix (fig. 49a), similar a como podemos verlo en *O. nesiotes* Walsingham, 1908.

Macho: Desconocido.

Biología: Desconocida.

Distribución: Conocida sólo de Tenerife, en las Islas Canarias, España.

Detalles: Siguiendo a VIVES MORENO (2014), habría que colocarla detrás de *Oinophila nesiotes* Walsingham, 1908.

Etimología: Se dedica esta especie a la memoria de Jesús Blay, el padre político del primer autor, como muestra de su agradecimiento por su cariño y ayuda demostrada a lo largo de tantos años.

YPONOMEUTIDAE

Niphonympha dealbatella (Zeller, 1847) (figs. 2, 50)
Calantica dealbatella Zeller, 1847. *Isis*, **40**(11): 811
LT: Sicilia, Italia

Material estudiado: 1 ♀, Becedas, accesos al Puerto de Tremedal, a 1.220 m, Ávila, 27-VI-2003, J. Gastón leg. (prep. gen. 5704JG).

Biología: Se desconoce la larva, pero es posible que se alimente de *Quercus robur* (ZELLER, 1847: 812, FRIESE, 1960: 38), si bien en LERAUT (2003: 295), nos indica que las larvas se encuentran en laderas arboladas y sobre retamas; los adultos vuelan entre los meses de junio y julio, incluso pueden llegar hasta agosto.

Distribución: Por los datos que disponemos, esta especie se encuentra en el centro y sur de Europa y Asia Menor, a saber: Alemania, Austria, Eslovaquia, Francia, Hungría, Italia, República Checa, Sicilia, Suiza y Turquía.

Detalles: Tanto el género *Niphonympha* Meyrick, 1914 así como la especie *N. dealbatella* (Zeller, 1847) **son nuevos para España y para la Península Ibérica** y siguiendo a VIVES MORENO (2014), habría que colocarlos detrás del género *Ocnerostoma* Zeller, 1847.

DOUGLASIIDAE

Tinagma balteolella (Fischer von Rösslerstamm, [1841] 1834) (figs. 3, 29)
Aechmia balteolella Fischer von Rösslerstamm, [1841] 1834. *Abb. Ber. Erg. Schmetterligsk.*: 247
LT: Mark Brandenburg, Viena, Austria

Material estudiado: 1 ♂, Huécija, a 408 m, Almería, 27-III-2015, P. J. & V. F. Clarke leg. (prep. gen. 4051AV)

Biología: Las larvas se alimentan de *Echium vulgare* L.

Distribución: Según los datos que disponemos, se distribuye por el centro y sur de Europa (GAEDIKE, 1974), incluida Gran Bretaña y Portugal (CORLEY *et al*., 2006), por lo que resulta **nueva para España**.

Detalles: Siguiendo a VIVES MORENO (2014), esta especie ya era conocida de Portugal y Gibraltar, por lo que habría que poner **(E.P.G.).**

COSMOPTERIGIDAE

Alloclita francoeuriae Walsingham, 1905 (figs. 4, 30)
Alloclita francoeuriae Walsingham, 1905. *Entomologist's mon. Mag*., (2) **16**(41): 126
LT: Biskra y Hamman-es-Salahim, Argelia

Material estudiado: 2 ♂♂, Agaete, a 43 m, Gran Canaria, 23-X-1930 y 17-X-1931, A. Cabrera leg. (prep. gen. 61293AV).

Biología: Siguiendo a WALSINGHAM (1905) esta especie se alimenta de *Francoeuria crispa* Sch. Bip., actualmente en el género *Pulicaria* Gaertn., y los adultos suelen volar desde finales de febrero hasta comienzos de abril, si bien, excepcionalmente, se ha colectado una hembra en el mes de julio (KOSTER & SINEV, 2003: 103).

Distribución: Siguiendo a KOSTER & SINEV (2003), esta especie se encuentra en Argelia, Marruecos y Túnez, por lo que resulta **nueva para las Islas Canarias** (España).

Detalles: Siguiendo a VIVES MORENO (2014), habría que colocar esta especie detrás de *Alloclita recisella* Staudinger, 1859.

OECOPHORIDAE

Epicallima bruandella (Ragonot, 1889) (fig. 5)
Oecophora bruandella Ragonot, 1889. *Bull. Soc. ent. Fr*., **1889**: CVI
LT: Sur de Francia, Francia

Material estudiado: 1 ♂, La Cerca, a 620 m, Burgos, 15-VIII-1986, J. Méndez leg.

Biología: Se trata de un Oecophoridae meridional univoltino poco conocido, que vuela durante los meses de julio y agosto (LERAUT, 2003) y las larvas se alimentan de madera en descomposición (PARENTI, 2000).

Distribución: Según nuestros datos de distribuye por Austria, Eslovaquia, Francia, Hungría, Italia, Polonia, República Checa y Rumanía, por lo que resulta **nueva para España y la Península Ibérica**.

Detalles: Siguiendo a VIVES MORENO (2014), habría que colocar esta especie detrás de *Epicallima formosella* ([Denis & Schiffermüller], 1775).

DEPRESSARIIDAE

Agonopterix astrantiae (Heinemann, 1870) (figs. 6, 32, 51)
Depressaria astrantiae Heinemann, 1870; *Schmett. Dtl. Schweitz,* **2**(1): 165
LT: Alpes, Baviera, Alemania

Material estudiado: 1 ♂ y 1 ♀, Valle de Aiguamoix, Valle de Arán, a 1.500 m, Lérida, 21-VIII-1992, J. Gastón leg. (prep. gen. 5681JG ♂ y prep. gen. 5687JG ♀)

Biología: Se alimenta de *Astrantia major* L. (HEINEMANN, 1870) y de *Sanicula europaea* L. (HANNEMANN, 1995) y las larvas se alimentan de madera en descomposición (PARENTI, 2000).

Distribución: Según nuestros datos de distribuye por el sur de Escandinavia, por el centro y el norte de Europa, Gran Bretaña e Irlanda y desde los Alpes franceses hasta Ucrania, llegando hasta el Próximo Oriente, por lo que resulta **nueva para España y la Península Ibérica**.

Detalles: Se trata de una especie muy próxima a *Agonopterix cnicella* (Treitschke, 1832) de la que se diferencia por morfología externa y, sobre todo, por sus estructuras genitales. Siguiendo a VIVES MORENO (2014), habría que colocar esta especie detrás de *Agonopterix cnicella* (Treitschke, 1832).

Agonopterix kuznetzovi Lvovsky, 1983 (figs. 7, 33)
Agonopterix kuznetzovi Lvovsky, 1983. *Ent. Obzr*., **62**(3): 594
LT: Orenburg (ahora Chkalov), Rusia

Material estudiado: 1 ♂, Marieta, a 660 m, Álava, 14-VIII-1992 (prep. gen. 5703JG).

Biología: Se alimenta de *Serratula tinctoria* L. (HEINEMANN, 1870) y el adulto vuela entre los meses de julio a octubre (EMMET & LANGMAID, 2002; HANNEMANN, 1995).

Distribución: Según nuestros datos de distribuye por la Rusia europea, Gran Bretaña y recientemente citada de Turquía (BUCHNER, 2017), por lo que resulta **nueva para España y para la Península Ibérica**.

Detalles: Siguiendo a VIVES MORENO (2014), habría que colocar esta especie detrás de *Agonopterix asperella* (Constant, 1888).

Agonopteryx ferulae (Zeller, 1847) (figs. 8, 31, 52)
Depressaria ferulae Zeller, 1847. *Isis*, **40**(11): 840
LT: Siracusa, Sicilia, Italia

Material estudiado: 1 ♂ y 1 ♀, La Herrería, San Lorenzo de El Escorial, a 1.032 m, Madrid, 30-V-2016, C. Gómez de Aizpúrua leg. (prep. gen. 4046AV ♂ y 4035AV ♀)

Biología: La hemos criado sobre *Ferula communis* L., obteniendo los adultos en el mes de mayo.

Distribución: Según los datos de que disponemos, se encuentra en Chipre, Francia, Italia, Portugal (CORLEY *et al*., 2006), Sicilia y Marruecos (HANEMANN, 1953), por lo que resulta **nueva para España**.

Detalles: Siguiendo a VIVES MORENO (2014), habría que poner **(E.P.)**.

Depressaria halophilella Chrétien, 1908 (figs. 9, 34)
Depressaria halophilella Chrétien, 1908. *Le Naturaliste*, (2) **30**(504): 60
LT: Côte d'Azur, Francia
(= *Depressaria halophylella*; Pinzari & Pinzari, 2012) *lapsus calami*

Material estudiado: 1 ♂, La Bernardilla a 100 m, Granada, 16-IV-1998, J. Gastón leg., (prep. gen. 5697JG).

Biología: La larva se alimenta de *Crithmum maritimum* L. y los adultos vuelan entre los meses de marzo (CHRÉTIEN, 1908) y abril.

Distribución: Según los datos de que disponemos, esta especie se conocía de Francia y Sicilia y recientemente ha sido encontrada en Italia continental (PINZARI & PINZARI, 2012), por lo que resulta **nueva para España y para la Península Ibérica**.

Detalles: Siguiendo a VIVES MORENO (2014), habría que colocarla detrás de *Depressaria ultimella* Stainton, 1849.

Se trata de una especie muy próxima a *Depressaria ultimella* Stainton, 1849 (no *"D. ultimella* Milliere, 1981" como indican erróneamente PINZARI & PINZARI, 2012: 72), de la que se diferencia por genitalia. Estas diferencias se centran sobre todo en el número de cornuti presentes en el aedeagus, que en ésta última especie es de cinco y en *D. halophilella* es superior, pudiendo llegar a los catorce (fig. 34a). Otras diferencias menores consisten en el saccus que es algo más puntiagudo en *D. halophilella* y en la morfología de las valvas que son algo más cuadradas en la zona apical en *D. ultimella*.

Depressaria cinderella Corley, 2002 (figs. 10, 35)
Depressaria cinderella Corley, 2002. *Nota lepid*., **24**(4): 29
LT: Alto Alentejo, Serra de São Mamede, Minhota, Portugal

Material estudiado: 1 ♂, Lendoño Goikoa, a 460 m, Vizcaya, 5-VII-1986 (prep. gen. 5691JG).

Biología: Según la información que disponemos, la larva se alimenta de *Conopodium capillifolium* (Guss.) (CORLEY, 2002).

Distribución: Hasta ahora sólo conocida de Portugal, por lo que resulta **nueva para España**.

Detalles: Siguiendo a VIVES MORENO (2014), habría que poner **(E.P.)**.

GELECHIIDAE

Metzneria santolinella (Amsel, 1936) (figs. 11, 36)

Archimetzneria santolinella Amsel, 1939. *Veröff. dt. Kolon u. Ubersee-Mus. Bremen*, **1**: 355
LT: Cerdeña, Italia

Material estudiado: 2 ♂♂, Enix, a 25 m, Almería, 27-30-III-2015, P. J. & V. F. Clarke leg. (prep. gen. 4034AV).

Biología: Según la información que disponemos, la larva se alimenta de *Anthemis tinctoria* L. y los adultos vuelan

Distribución: Se distribuye por Escandinavia y Europa central (ELSNER, 1999): Alemania, Austria, Cerdeña, Escandinavia, Eslovaquia, Estonia, Dinamarca, Francia, Hungría, Italia, Letonia, Lituania, Polonia, Portugal, República Checa, Ucrania; también se encuentra en Turquía, Asía Central y el Cáucaso (JUNNILAINEN *et al*., 2010).

Detalles: Siguiendo a VIVES MORENO (2014) resulta **nueva para España**, ya era conocida de Portugal y habría que poner (E.P.).

TORTRICIDAE

Phtheochroa sinecarina Huemer, 1990 (figs. 13, 37)
Phtheochroa sinecarina Huemer, 1990. *Nota lepid*., **12**(4): 275, 15-17, 25, 30, 37, 38
LT: Fez, Marruecos

Material estudiado: 1 ♂, Agaete, a 43 m, Gran Canaria, 17-X-1931, A. Cabrera leg. (prep. gen. 61244AV)

Biología: se desconoce su planta nutricia y los adultos vuelan desde el mes de enero hasta abril, si bien nosotros la hemos encontrado en el mes de octubre, podría tener dos generaciones.

Distribución: Según los datos que disponemos, la especie se encuentra en Argelia y Marruecos (RAZOWSKI, 2009), por lo que resulta **nueva para las Islas Canarias, España**.

Detalles: Siguiendo a VIVES MORENO (2014), esta especie habría que colocarla detrás de *Phtheochroa ecballiella* Huemer, 1990.

Eucosma cana (Haworth, 1811) (figs. 12, 38)
Tortrix cana Haworth, 1811. *Lepid. Brit*., **3**: 456.
LT: [Londres], Gran Bretaña.

Material estudiado: 1 ♂, Costa de Tejina, a 400 m, Tenerife, 21-III-1929. A. González leg. (prep. gen. 61242AV).

Biología: La larva se alimenta de diferentes especies de los géneros *Cirsium* y *Carduus,* volando los adultos entre los meses junio y agosto, si bien nosotros la hemos encontrado en el mes de marzo.

Distribución: Según los datos que disponemos, se encuentra en Europa y Asia Menor; desde el Mar Negro por el Cáucaso, Transcaucasia, Asía Central, Kazajistán, sur de Siberia y extremo Oriente, China y Japón (RAZOWSKI, 2003).

Detalles: Siguiendo a VIVES MORENO (2014), esta especie resulta **nueva para las Islas Canarias, España** y habría que poner **(E.P.B.C.M.)**.

Cydia blackmoreana (Walsingham, 1903) (figs. 14, 53)
Laspeyresia blackmoreana Walsingham, 1903. *Entomologist's Mon. Mag*., **39**: 210
LT: Tanger, Marruecos

Material estudiado: 1 ♀, Santa Cruz de Tenerife, Tenerife, Islas Canarias, España, 28-XII-2014, a 4 m, J. Tyllinen leg. (prep. gen. 4050AV).

Biología: Se alimenta de *Colutea* sp., en zonas arenosas entre las *Retama monosperma* (L.) Boiss. (WALSINGHAM, 1903) y los adultos vuelan en dos generaciones, entre mayo-junio y después en octubre, si bien el ejemplar canario, se ha capturado en diciembre y el de Malta en marzo, lo que indica, que su periodo de vuelo tiene que ser mucho mayor.

Distribución: España (SKULE & NILSSON, 2008), Italia (RAZOWSKI, 2003), Malta (SEGUNA, 2009), Portugal (VIVES MORENO, 1992), Marruecos y Siria, por lo que resulta **nueva para las Islas Canarias, España** y habría que poner **(E.P.C.)**.

PYRALIDAE
PYRALINAE

Pyralis manihotalis Guenée, 1854 (figs. 15, 39)
Pyralis manihotalis Guenée, 1854. *Hist. nat. Ins. Sp. gén. Lép*., **8**: 121.
LT: Cayena, Guayana Francesa, Francia

Material estudiado: 1 ♂, Santa Cruz de Tenerife, a 4 m, Tenerife, 31-VIII-1961, J. M. Fernández leg. (prep. gen. 61304AV); 1 ♂, La Laguna, a 546 m, Tenerife, 16-VII-1961, J. M. Fernández leg.; 1 ♂, Puerto de la Cruz, a 9 m, Tenerife, 11-V-1961, J. M. Fernández leg.; 1 ♂, El Rosario, Radaluz, a 150 m, 28-XII-2007, J. Gastón leg. (prep. gen. 5758JG).

Biología: Es una especie polífaga y se ha citado como plaga del cacao, café, maíz y patatas (KALSHOVEN, 1981), Se ha descubierto su actividad troglofílica, alimentándose del guano en las cuevas del norte de Australia (WEINSTEIN & EDWARDS, 1994), lo que no es raro que ocurra en otras especies de este género e incluso en otros géneros de la familia Tineidae (ROBINSON, 1980).

Distribución: Por los datos que disponemos, esta especie se encuentra África, Madagascar, China, Taiwán, Tailandia, Malasia, Singapur, Indonesia, Filipinas, Australia, Samoa, Hawái, Pequeñas Antillas y Sudamérica (COMMON, 1990; GOATER, 1986; HAMPSON, 1896; REBEL, 1910; ROBINSON *et al*., 1958; SHAFFER & SOLIS, 1995; WANG, 2000; ZIMMERMANN, 1958). En Europa se ha citado de Gran Bretaña (BEIRNE, 1952) y de las Islas Canarias (REBEL, 1910).

Detalles: Esta especie fue citada de por REBEL (1910: 344) de San Mateo, en Gran Canaria y en nuestro trabajo (VIVES MORENO, 1914), consideramos que *"Teniendo en cuenta que tiene una distribución Indo-Australiana y Neotropical, al no tener datos mantenemos su presencia como dudosa*", con la información actual, **confirmamos la presencia de esta especie en las Islas Canarias**.

PHYCITINAE

Sardzea diviselloides Amsel, 1961 (figs. 18, 54)
Sardzea diviselloides Amsel, 1961. *Ark. Zool*., (ser. 2) **13**(17): 371, figs. 81-82, pl. 3, fig. 172
LT.: Sardze, Irán

Material estudiado: 1 ♀, Viator, a 288 m, Almería, 1-IX-1989, E. Sabariego leg. (prep. gen. 2107AV).

Biología: Desconocida.

Distribución: Según la información que disponemos, esta especie sólo se conoce de Irán (AMSEL, 1961), por lo que resulta, tanto el género *Sardzea* Amsel, 1961, como de la especie, son **nuevos para la fauna de España y de Europa**.

Detalles: Siguiendo a VIVES MORENO (2014), habría que colocar esta especie detrás de *Denticera divisella* (Duponchel, [1843] 1842, *in* Godart & Duponchel).

Pempelia coremetella (Amsel, 1949) (figs. 16, 55)
Salebria coremetella Amsel, 1949. *Bull. Soc. Found. Ent*., **33**: 291, pl. IV, figs. 27-28
LT: Desierto de Kerbela, Iraq; Sidi Mesri, Tripolitania, Libia

Material estudiado: 1 ♀, Teruel, Valdovecar, a 1.200 m, 4-VIII-1965, J. A. W. Lucas leg. (prep. gen. 10999LNK).

Biología: Desconocida.

Distribución: Según la información que disponemos, esta especie sólo se conoce de Iraq y Libia, por lo que resulta **nueva para la fauna de España y de Europa**.

Detalles: Siguiendo a VIVES MORENO (2014), habría que colocar esta especie detrás de *Pempelia brephiella* (Staudinger, 1879).

Epischnia albella Amsel, 1954 (figs. 20, 56)
Epischnia albella Amsel, 1954. *Ark. Zool*., (ser. 2) **6**(16): 306, figs. 157-159, 262-264

LT: Georskloster cerca de Jericó, Palestina

Material estudiado: 1 ♀, El Médano, a 75 m, Tenerife, 16-IX-1927, A. Cabrera leg. (prep. gen. 61266AV).

Biología: Desconocida.

Distribución: Según nuestros datos, la especie se distribuye por Sudán (AMSEL, 1965), Emiratos Árabes Unidos (ASSELBERG, 2008) y Palestina (AMSEL, 1954b).

Detalles: Siguiendo a VIVES MORENO (2014) resulta **nueva para las Islas Canarias, España** y hay que colocarla detrás de *Epischnia illotella* Zeller, 1839.

Según LERAUT (2014: 317) la figura 113 de la genitalia del macho indicado como *Epischnia albella* Amsel, 1954, es en realidad *Laristania albipunctella* (Chrétien, 1910).

Pima leucoloma (Herrich-Schäffer, 1849) **comb. n.** (figs. 19, 40, 57)
Epischnia leucoloma Herrich-Schäffer, 1849. *Syst. Bearb. Schmett. Eur*., **5**: 89
LT: Europa

Material estudiado: 1 ♂ y 1 ♀, Hispania, Andalucía, Sierra Nevada, Cam[ino] d[el] Veleta, a 1.600 m, 2-VII-1986, E. Traugott-Olsen leg. (prep. gen. 22-13AV ♂ y 4952AV ♀); 1 ♂ y 1 ♀, Sierra Nevada, 2.100 m, Granada, 10-VII-1994, J. Gastón leg.

Distribución: Esta especie ya era conocida de España, indicada por AGENJO (1966), pero sin mencionar de donde, mientras que LERAUT (2014: 319), la indica de Sierra Nevada, Granada; también se la conoce de Croacia, Grecia, Italia, Turquía y Túnez.

Detalles: Originalmente, esta especie fue incluida en el género *Epischnia* Hübner, [1825], posteriormente AGENJO (1966), la incluye en el género *Psorosa* Zeller, 1846; VIVES MORENO (1992: 219 y 1994: 213) la incluye en *Pempelia* Hübner, [1825]; VIVES MORENO (2014: 399), la incluye en el género *Epischnopsis* Amsel, 1954 (que es sinonimia de *Epischnia*) y LERAUT (20l4: 319), la vuelve a incluir en el género *Epischnia*, si bien indica que no está seguro que pertenezca a este género.

Una vez analizada la genitalia de esta especie, que aquí presentamos por primera vez, comprobamos que es muy similar a *Arsissa leucomixtella* (Ragonot, 1887) siguiendo a ROESLER (1990: 41-42, figs. 13-14), así como las especies *Arsissa pempeliella* (Zerny, 1936) y *Arsissa milka* Roesler, 1990.

La especie tipo del género *Arsissa* Ragonot, 1893 es *Pyralis ramosella* Herrich-Schäffer, 1855, pero en realidad ninguna de las especies mencionadas anteriormente y, que vuelven a serlo en ROESLER (1993), podrían pertenecer a este género, pero, por el contrario, si consideramos que deberían ser incluidas en el género *Pima* Hulst, 1888, cuya especie tipo es la norteamericana *Pima fosterella* Hulst, 1888 (véase HEINRICH, 1956 y NEUNZIG, 2003, para ver las especies americanas asignadas a este género y comparar). Llegado a este punto es necesario establecer las siguientes nuevas combinaciones: *Pima christophori* (Ragonot, 1887) (LERAUT en 2014, primeramente, en la página 219 indica que pertenece al género *Pristophorodes* Amsel, 1953 y, posteriormente, en la página 329 indica que pertenece al género *Pima* al estudiar el tipo (combinación que aquí aceptamos), por lo que es necesario establecer las siguientes nuevas combinaciones: *Pima leucomixtella* (Ragonot, 1887), **comb. n.**, *Pima pempeliella* (Zerny, 1936), **comb. n**., *Pima milka* (Roesler, 1990), **comb. n**. y *Pima leucoloma* (Herrich-Schäffer, 1855), **comb. n**.

Siguiendo a VIVES MORENO (2014), habría que colocar esta especie detrás de *Pima boisduvalella* (Guenée, 1845).

Asalebria pseudoflorella (Schmidt, 1934) (figs. 21, 22, 41)
Nephopteryx pseudoflorella Schmidt, 1934. *Bol. R. Soc. esp. Hist. nat*., **33**(10): 400, pl. 27, fig. 3
LT: Espuña, Murcia, España

Detalles: Hemos estudiado los Cotipos de *Nephopteryx pseudoflorella* Schmidt, 1934, ♂, Espuña, Prov. Murcia, Hispania, [1]927-V-20 (prep. gen. 57136AV, tipo número 11716 MNCN), Dr. Schmidt leg., depositado en el Museo Nacional de Ciencias Naturales, en Madrid, **Lectotypus presente designación** (examinado). La designación de este Lectotypus es indispensable para poder clarificar y fijar la identidad taxonómica de esta especie. Paralectotypus 1 ♂, Espuña, Prov. Murcia, Hispania, [1]927-V-

20, Dr. Schmidt leg., depositado en el Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid, España y 1 ♂ (prep. gen. 2198LNK) y 1 ♀ (prep. gen. 4369UR) también Paralectotypus, Espuña, Prov. Murcia, Hispania [1]927-V-18, Dr. Schmidt leg., depositados en el Hungarian Natural History Museum, Budapest, Hungría.

El volumen 33 se publicó en 1933, pero según podemos ver en la página 481, la fecha real de publicación del fascículo 10 es del 15 de febrero de 1934.

AMSEL (1954a) establece un nuevo género *Praesalebria* para *Nephopteryx pseudoflorella* Schmidt, 1934, pero la fecha real de publicación es el 15 de marzo de 1954; posteriormente AMSEL (1955: 321), considera que este género es una homonimia de otro género *Praesalebria* Amsel, "1953" cuya especie tipo es *Pempelia noctivaga* Staudinger, 1879 y propone el nombre de *Postalebria* Amsel, 1955. No es necesario este nuevo nombre ya que *Praesalebria* Amsel, 1954 propuesto para la especie de Schmidt, se publicó el día 15 de marzo de 1954, mientras que este mismo género para la especie de Staudinger, se publicó el día 21 de marzo de 1954 y no en 1953.

Consideramos correcta la opinión de AMSEL (1954: 131), en contra de la opinión de ROESLER (1988: 465), por lo que es necesario establecer la siguiente nueva combinación *Asalebria (Praesalebria) pseudoflorella* (Schmidt, 1934) comb. n., si bien consideramos que debería de ser tratado como subgénero.

Siguiendo a VIVES MORENO (2014) es necesario establecer la siguiente nueva combinación:

(Subgénero *Praesalebria* Amsel, 1954)
(= *Postsalebria* Amsel, 1955)

***pseudoflorella* (Schmidt, 1934)**

Distribución: Esta especie es endémica de España.

Emmalocera anerastica (Snellen, [1880] 1892, *in* Veth) (figs. 23, 24, 42, 58)
Nephopteryx anerastica Snellen, [1880] 1892, *in* Veth. *Bijdr. Faun. Midd. Sum., Lep*., 4 (1) **4** (8): 81
LT: Fort de Kock, Solok, Soepajang, Sumatra, Indonesia

Material estudiado: INDONESIA: 1 ♂, Solok, Sumatra (prep. gen. 1552RV), Lectotype, depositado en el Naturalis Biodiversity Center, Amsterdam, Holanda (NBC). ESPAÑA, 1 ♂, Almería, a 3 m, 1-10-VI-1942, R. Agenjo leg. (prep. gen. 53503RA); 1 ♂, misma localidad, 22-XI-1949, R. Agenjo leg.; 1 ♂ y 1 ♀ Segur de Calafel, a 46 m, Tarragona, VIII-1950, R. Gómez Díez leg. (prep. gen. 2157AV ♂ y 2158AV ♀).

Distribución: Según nuestros datos, esta especie se distribuye por Albania (GRAF, 2015), España (AGENJO, 1952), Córcega, Marruecos, Túnez (LERAUT, 2014), Jordania (HAMPSON, 1900), Indonesia (SNELLEN, 1880) y Taiwan (HEPPNER, 1992).

Detalles: RAGONOT (1888: 38), incluye esta especie en el género *Emmalocera* Ragonot, 1888 y lo confirma posteriormente (RAGONOT, 1901: 317), lo que aquí aceptamos.

AGENJO (1952: 112-113), indica esta especie como nueva para España y Europa diciendo: *"De los cinco sintipos que menciona Snellen allí, no quedan en el Museo de Leiden, según me ha comunicado el Dr. Van Regterren-Altena, más que dos, los cuales proceden de la primera y segunda localidades antes mencionadas. Pero en París he visto el holotipo, que probablemente Snellen regalaría a Ragonot*". Esta indicación sobre la localización del "holotipo" en París, no es del todo correcto, si bien RAGONOT (1901: 317), indica "Sumatra; un ♂, coll. Ragonot.", no hace ninguna mención de que sea el holotipo.

LERAUT (2014: 94) indica: *"but the author has not seen the species type and therefore does not know if the taxon anerastica Snellen described from Sumatra really corresponds to the same species. Moreover, the author did report (Leraut, 2007) an example of an Emmalocera latilimbella (Ragonot, 1890) from Corsica, but in fact it was a specimen of E. anerastica"*. Los dibujos de las genitalias (figu-

ras 44a y 46b) presentadas por este autor, corresponden correctamente a *Emmalocera anerastica* (Snellen).

Ante estas dudas, nos pusimos en contacto con el Dr. De Vos y, gracias a sus gestiones, se ha localizado el **Lectotypus presente designación** (examinado) de esta especie, que es 1 ♂, Solok, Sumatra (prep. gen. RV1552), depositado en el Naturalis Biodiversity Center, Amsterdam, Holanda y que presentamos aquí, para que permita la correcta identificación de la especie, así como de su genitalia. La designación de este Lectotypus es indispensable para poder clarificar y fijar la identidad taxonómica de esta especie.

CRAMBIDAE

Metasia cyrnealis Schawerda, 1926 (figs. 17, 43, 59)
Mestasia cyrnealis Schawerda, 1926. *Dt. ent. Z., Iris*, **40**(2-3): 153
LT: Córcega, Francia

Material estudiado: 1 ♂, La Losa, Huéscar, a 1.300 m, Granada, 14-VIII-1999, J. Gastón leg. (prep. gen. 4365JG) y 1 ♀, Las Fuentes, Huéscar, a 1.075 m, Granada, 16-VIII-1999, J. Gastón leg. (prep. gen. 5736JG).

Distribución: Según nuestros datos, esta especie se encuentra en Cerdeña y Córcega, por lo que resulta **nueva para España** y a su vez, también es **nueva para Europa continental**.

Detalles: SLAMKA (2013: 132) indicaba que: *"It is possible that this species also occurs outside these Islands*", lo que aquí confirmamos, ya podemos decir que se encuentra fuera de estas islas.

Siguiendo a VIVES MORENO (2014), habría que colocar esta especie detrás de *Metasia ophialis* (Treitscheke, 1829, *in* Ochsenheimer). Nos permitimos recordar, que esta última especie necesita confirmar su presencia en España.

Pediasia bolivarellus (Schmidt, 1930) (figs. 26, 27, 44, 47)
Crambus bolivarellus Schmidt, 1930. *Int. Ent. Z. Guben*, **24**: 310, figs. 3-4
LT: El Escorial y Montarco, Madrid, España

Detalles: Hemos estudiado los Cotipos de *Crambus bolivarellus* Schmidt, 1930, 1 ♂, Montarco, Prov. Madrid, IX-[19]20, F. Esc.[alera] leg. (prep. gen. 61519AV, tipo número 11719 MNCN). **Lectotypus presente designación** (examinado). La designación de este Lectotypus es indispensable para poder clarificar y fijar la identidad taxonómica de esta especie. Paralectotypus: 1 ♀, Hispania, Prov. Madrid, Escorial, IX-1923 (prep. gen. 61520AV), depositados en el Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid, España. También hemos podido estudiar 3 ♂♂ Paralectotypus, 1 ♂, Montarco, Prov. Madrid, 20-IX, F. Escalera leg. y 2 ♂♂, El Escorial, Prov. Madrid, IX-1923, depositados en el Hungarian Natural History Museum, Budapest, Hungría.

Distribución: Esta especie es endémica de España y Portugal.

Pediasia serraticornis (Hampson, 1900) (figs. 25, 45, 48)
Crambus serraticornis Hampson, 1900. *Trans. Ent. Soc. Lond.,* **1900**: 369
LT: Jordantal [Jordania]

Material estudiado: ALICANTE, 2 ♀♀, Alicante, a 24 m, V. Duart leg. (prep. gen. 54694RA a y b, como *Pediasia bolivarellus* Schmidt, Dr. De Lattin det.). 2 ♀♀, Alicante, a 24 m, V. Duart leg. (prep. gen. 99RA a y b; ALMERÍA, 2 ♀♀, Almería, a 16 m, 27-X-1984, E. Sabariego leg. (prep. gen. 2150AV y 2151AV); 1 ♂, Monte Alfaro, Sierra Alhamilla, a 233 m, 20-X-2006, J. Ylla leg. (como *P. bolivarella*); 1 ♂, Monte Entinas, a 3 m, 11-X-2015, R. Macià leg.; 1 ♂, misma localidad, 17-X-2014, R. Macià leg.; 3 ♀♀, Retamar, a 15 m, 20-X-2016, F. Morente leg. (prep. gen. 5745JG); 8 ♂♂, misma localidad, a 15 m, 16-X-2014, R. Macià leg.; 4 ♂♂, Sierra Cabrera, a 480 m, 22-X-2005, J. Ylla leg. (como *P. bolivarella*); 4 ♂♂, Tabernas, a 391 m, 12-X-2012, J. Ylla leg.; 3 ♂♂, 22-X-2000, J. Ylla leg. (como *P. bolivarella*); 1 ♂, misma localidad, 18-X-2014, R. Macià leg.; 1 ♂, misma localidad, 9-X-2009, J. Ylla leg.

Distribución: Por los datos que disponemos, esta especie se localiza en España (VIVES MORE-

NO, 1988), Argelia, Libia (Tripolitania), Túnez, Israel (BŁESZYŃSKI, 1965) y Jordania (Jordantal) (HAMPSON, 1900).

Detalles: Nos preocupamos de la situación de esta especie en España, teniendo en cuenta que hemos comprobado que estaba siendo identificada, erróneamente, como *Pediasia bolivarella* (Schmidt, 1930) tal y como se puede ver en SLAMKA (2008: fig. 163d), que corresponde al ejemplar de Alicante que se trata de 1 ♀ e YLLA *et al*. (2008: 197), material estudiado anatómicamente y que pertenece a *P. serraticornis*, aunque originalmente se identificó como *P. bolivarella*.

Por el material que hemos podido estudiar, *Pediasia serraticornis* (Hampson), actualmente se encuentra en las provincias españolas de Alicante y Almería, posiblemente también la podríamos encontrar en las de Granada y Murcia, mientras que la *Pediasia bolivarellus* (Schmidt), que es endémica de la Península Ibérica, se distribuye por el centro y suroeste.

NOLIDAE

Pseudoips prasinana (Linnaeus, 1758) (figs. 28, 46)
Phalaena Tortrix prasinana Linnaeus, 1758. *Syst. Nat.* (ed. 10): 530
LT: [Suecia]
= *Hylophila fiorii* Constantini, 1911. *Att. Soc. Nat. Mat*., (4) **13**: 81
LT: S. Faustino, Modena, Italia
= *Hylophila prasinana* var. *hispanica* Fernández, 1931. *Eos*, **7**: 220, **syn. n.**
LT: Bejar, Salamanca, España

Detalles: AGENJO (1954: 15) asigna correctamente la variedad de Fernández a *P. prasinana* (L.), si bien indica que es sinonimia *Bena prasinana* f. *fiorii* (Constantini, 1911), forma que previamente había sido considerada por AGENJO (1951: 54). Posteriormente FIBIGER *et al*. (2009: 122) indican que *Hylophila prasinana* var. *hispanica* Fernández, 1931, es una nueva sinonimia de *Bena bicolorana* (Fuessly, 1775).

Hemos estudiado los Sintipos de *Hylophila prasinana* var. *hispanica* Fernández, 1931, 1 ♂, Bejar, Salamanca, VII-1929 (prep. gen. 61351AV, tipo número 8657 MNCN), A. Fernández leg., **Lectotypus presente designación** (examinado). La designación de este Lectotypus es indispensable para poder clarificar y fijar la identidad taxonómica de esta especie. Paralectotypus, 1 ♀, Bejar, Salamanca, VIII-1930, A. Fernández leg., depositados en el Museo Nacional de Ciencias Naturales, en Madrid, España.

Siguiendo a VIVES MORENO (2014), es necesario añadir a *Pseudoips prasinana* (Linnaeus, 1758), la siguiente sinonimia: *Hylophila prasinana* var. *hispanica* Fernández, 1931, **syn. n.**

Agradecimientos

No podemos terminar este trabajo sin agradecer la colaboración y la ayuda prestada por las siguientes personas e Instituciones, a saber: a las diferentes Direcciones Generales de Medio Ambiente españolas, en las regiones de Andalucía, Aragón, Castilla y León, Cataluña y País Vasco (Vizcaya), por la concesión de los correspondientes permisos, que nos han permitido realizar nuestras prospecciones y capturas del material en diferentes provincias españolas. A la Dra. Amparo Blay, conservadora de Entomología, en el Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid, España), que siempre ha estado dispuesta a ayudarnos en nuestras pesquisas de investigación de los fondos de esta Institución y permitirnos la reproducción fotográfica del material depositado en el MNCN. Al Dr. Rob de Vos, conservador de Entomología, en el Naturalis Biodiversity Center (Amsterdam, Holanda), por localizarnos el material de Snellen en el NBC, lo que nos ha permitido estudiar y designar el Lectotypus, así como autorizarnos a la reproducción fotográfica del mismo. Al Dr. László Ronkay, conservador de Entomología, en el Természettudományi Múzeum (Budapest, Hungría), por localizarnos el Paralectotypus hembra de *Nephopteryx pseudoflorella* Schmidt, 1934 y permitirnos su reproducción. Finalmente a nuestros estimados amigos y colegas, que siempre han estado dispuestos a ayudarnos durante nuestras visitas de investigación a sus Instituciones y/o que posteriormente, siempre han estado dispuestos a resolvernos

nuestras consultas y dudas, o nos han mandado material y sin las cuales, nuestras investigaciones habrían sido imposibles de realizar, a saber: Jan E. F. Asselbergs (Bergen op Zoom, Holanda), Peter J. Clarke (Hereford, Gran Bretaña), Javier Conde de Saro (Madrid, España), Carlos Gómez de Aizpurúa (Madrid, España), Dr. Günter Ebert (Landessammlungen für Naturkunde, Karlsruhe, Alemania), Dr. Peter Huemer (Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum Naturwissenschaften, Innsbruck, Austria), Dr. Ole Karsholt (Zoologisk Musem, University of Copenhagen, Dinamarca), Dr. Alexander L. Lvovsky (Zoological Institute, San Petesburgo, Rusia), Mercedes París (Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid, España), Emilio Sabariego (Almería, España), Anthony Seguna (MT-Naxxar, Malta), František Slamka (Bratislava, Eslovaquia), Dr. Robert Trusch (Landessammlungen für Naturkunde, Karlsruhe, Alemania), Juha Tyllinen (Vantaa, Finlandia) y Dr. Josep Ylla (Barcelona, España).

BIBLIOGRAFÍA

AGENJO, R., 1952.– *Fáunula lepidopterológica Almeriense*: 370 pp., 24 pls. Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid.

AGENJO, R., 1951.– Reseña de capturas.– *Graellsia*, **9**: 53-57.

AGENJO, R., 1954.– R. P. Ambrosio Fernández, O. S. A., 1882-1953.– *Graellsia*, **12**: 1-19.

AGENJO, R., 1966.– Catálogo Ordenador de los Lepidópteros de España. Familias Psychidae, Symmocidae, Galleriidae, Crambidae, Phycitidae, Pyralidae, Pyraustidae, Pterophoridae y Endromididae.– *Graellsia*, **22**[4-6]: [Apéndice sin paginación].

AMSEL, H. G., 1936.– Zur Kenntnis der Kleinschmetterlingsfauna Sardiniens.– *Veröffentlichungen aus dem Deutschen Kolonial-und Ubersee-Museum in Bremen*, **1**: 344-368, pl. 15, fig. 1.

AMSEL, H. G., 1949.– On the Microlepidoptera collected by E. P. Wiltshire in Irak and Iran in the years 1935 to 1938.– *Bulletin de la Société Fouad Ier Entomologique*, **33**: 271-351.

AMSEL, H. G., 1954a.– Zur Systematik von *Nephopteryx pseudoflorella* Schmidt, 1933.– *Zeitschrift der Wiener Entomologischen Geselschaft*, **39**: 129-131.

AMSEL, H. G., 1954b.– Die Microlepidopteren der Brandt'schen Iran-Ausbeute. 4. Teil.– *Arkiv för Zoologi (N. S.)*, (ser. 2) **6**(16): 255-326, pls. 1-33.

AMSEL, H. G., 1955.– Berichtigung. *Postsalebria* nom. nov. für *Praesalebria* Amsel, 1954.– *Zeitschrift der Wiener Entomologischen Geselschaft*, **40**: 367.

AMSEL, H. G., 1961.– Die Microlepidopteren der Brandt'schen Iran-Ausbeute. 5. Teil.– *Arkiv för Zoologi (N. S.)*, (ser. 2) **13**(17): 323-445, pls. 1-9.

AMSEL, H. G., 1965.– Ergebnisse der Zoologischen Nubien-Expedition 1962. Teil XXIX Lepidoptera: Pyralidae, Pterophoridae.– *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien*, **68**: 593-607.

ASSELBERGS, J., 2008.– Order Lepidoptera, superfamily Pyraloidea.– *In* A. VAN HARTEN (ed.) *Arthropod fauna of the UAE*, **1**: 469-561 (2007).

BEIRNE, B. O., 1952.– *Brithis pyralid and plume moths*: 308 pp. Warne, London.

BŁESZYŃSKI, S., 1965.– Crambidae.– *In* H. G. AMSEL, F. GREGOR & H. REISSER. *Microlepidoptera Palaearctica*, **1**: XLVII + 552 pp., 368 figs. Verlag Georg Fromme, Wien.

BUCHNER, P., 2017.– Faunistic records of Depressariidae (Lepidoptera, Gelechioidea) from Turkey - a result of studies for "Microlepidoptera of Europe: Depressariinae".– *Cesa New*, **134**: 1-34.

CHRÉTIEN, P., 1908.– Microlépidoptères nouveaux por la Faune française.– *Le Naturaliste*, (2) **30**(504): 59-60.

COMMON, I. F. B., 1990.– *Moths of Australia*: Melbourne University Press, Melbourne.

CONSTANTINI, A., 1911.– *Hylophila fiorii* n. sp. (Lepidoptera).– *Atti della Societa dei Naturalisti e Matematici*, (4) 13: 81-84, figs. 1-4.

CORLEY, M. F. V., 2002.– Two new species of Depressariidae (Lepidoptera) from Portugal.– *Nota lepidopterologica,* **24**(4): 25-33.

CORLEY, M. F. V., 2004.– Provisional list of the Lepidoptera of Lagoa de Santo André, Baixo Alentejo, Portugal.– *SHILAP Revista de lepidopterología,* **32**(126): 105-138.

CORLEY, M. F. V., MARAVALHAS, E. & PASSOS DE CARVALHO, J., 2006.– Miscellaneous additions to the Lepidoptera of Portugal (Insecta: Lepidoptera).– *SHILAP Revista de lepidopterología*, **34**(136): 407-427.

ELSNER, G., HUEMER, P. & TOKÁR, Z., 1999.– *Die Palpenmotten (Lepidoptera, Gelechiidae) Mitteleuropas. Bestimmung-Verbreitung-Flugstandor Lebensweise der Raupen*: 208 pp. František Slamka, Bratislava.

EMMET, A. M. & LANGMAID, J. R., 2002.– Oecophoridae-Scythrididae (excluding Gelechiidae).– *The Moths and Butterflies of Great Britain and Ireland*, **4**(1): 326 pp. Harley Books, Essex.

FERNÁNDEZ, A., 1931.– Un nuevo género de la subfamilia Amphipyraine y otras novedades lepidopterológicas ibéricas.– *Eos*, **7**: 211-222, 1 pl.

FIBIGER, M., RONKAY, L., STEINER, A. & ZILLI, A., 2009.– *Noctuidae Europaea. Pantheinae - Bryophilinae,* **11**: 504 pp. Entomological Press. Sorø.

FISCHER VON RÖSLERSTAMM, J. E., 1834-[1843].– *Abbildungen zur Berichtigung und Ergänzung der Schmetterlingkunde, besonderes der Microlepidopterologie als Supplement zu Treitschke's und Hübner's europaischen Schmetterlingen, mit erlaeuterndem text*: II + 304 pp., 100 pls. Leipzig.

FRIESE, G., 1960.– Revision der palaearktischen Yponomeutidae unter besonderer Berücksichtigung der Genitalien.– *Beiträge zur Entomologie*, **10**(1-2): 1-131.

GAEDIKE, R., 1074.– Revison de paläarktischen Douglasiidae (Lepidoptera).– *Acta Faunistica Entomologica Musei Nationalis Pragae*, **15**(176): 79-101.

GOATER, B., 1986.– *British Pyralid Moths. A Guide to their Identification*: 175 pp. Harley Books, Colchester.

GRAF, F., 2015.– *Emmalocera anerastica*.– Disponible en http://www.lepiforum.de (accedido el 2 de febrero de 2017).

GUENÉE, M. A., 1854.– Deltoïdes et Pyralites.– *In* J. B. A. BOISDUVAL & M. A. GUENÉE. *Histoire Naturelle des Insectes. Species Général des Lépidoptères*, **8**: 448 pp. Libraire encyclopédique de Roret, Paris.

HAMPSON, G. F., 1896.– Moths.– *The Fauna of British India, including Ceylon and Burma, London*, **4**: xxviii + 594 pp. Taylor and Francis, London.

HAMPSON, G. F., 1900.– New Palaearctic Pyralidae.– *Transactions of the Entomological Society of London*, **1900**: 369-401, pl. 3.

HANNEMANN, H. J., 1953.– Natürliche Gruppierung der Europäischen Arten der Gattung *Depressaria* s. l. (Lep. Oecoph.).– *Mitteilung aus dem Zoologischen Museum in Berlin*, **29**: 269-373.

HANNEMANN, H. J., 1995.– Kleinschmetterlinge oder Microlepidoptera. 4. Flachleibmotten (Depressaridae).– *Die Tierwelt Deutschland*, **69**: 1-192, 13 pls.

HAWORTH, A. H., 1811.– *Lepidoptera Britannica; sistens digestionem novam insectorum lepidopterorum quae in Magna Britannia reperiuntur, larvarum pabulo, tempo-reque pascendi; expansione alarum; mensiusque volandi; synonymis atque locis observationibusque variis*, **Part III** (1811): 377-511. J. Murray, Londini.

HEINEMANN, H., 1870.– *Die Schmetterlinge Deutschlands und der Schweiz, 2, Kleinschmetterlinge*, **2**(1): 388 + 102. Friedeich Vieweg und Sohn, Braunschweig.

HEINRICH, C., 1956.– American moths of the subfamily Phycitinae.– *United States National Museum Bulletin*, **207**: 1-581.

HEPPNER, J. B., 1992.– *Lepidoptera of Taiwan. Part 2: Checklist*, **1**: XLIX + 276. Association for Tropical Lepidoptera, Gainesville.

HODGES, R. W., 1983.– *Check List of the Lepidoptera of America North of Mexico*: XXIV + 284 pp. E. W. Classey Limited and The Wedge Entomological Research Foundation, London

HULST, G. D., 1888.– New genera and species of Epipaschinae and Phycitidae.– *Entomologica Americana*, **4**: 113-118.

JUNNILAINEN, J., KARSHOLT, O., NUPPONEN, K., KAITILA, J.-P., NUPPONEN, T. & OLSCHWANG, V., 2010.– The gelechiid fauna of the southern Ural Mountains, part II: list of recorded species with taxonomic notes (Lepidoptera: Gelechiidae).– *Zootaxa*, **2367**: 1-68.

KALSHOVEN, L. G. E., 1981.– *Pest of crops in Indonesia*: XIX + 701 pp. P. T. Ichtiar Baru, Van Hoeve, Jakarta

KLIMESCH, J., 1980.– Beiträge zur Kenntnis der Microlepidopterenfauna des Kanarischen Archipels. 3. Beitrag: Tineidae, Hieroxestidae.– *Vieraea,* **9**(1-2): 91-114.

KOSTER, S. J. C. & SINEV, S. YU., 2003.– Momphidae, Batrachedridae, Stathmopodidae, Agonoxenidae, Cosmopterigidae, Chrysopeleiidae.– *In* P. HUEMER, O. KARSHOLT & L. LYNEBORG. *Microlepidoptera of Europe,* **5**: 387 pp. Apollo Books, Stenstrup.

LINNAEUS, C., 1758.– *Systema Naturae per regna tria naturae, secundum classes, ordines genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis*, **Editio decima**, (1): 534 pp. Holmiae.

LERAUT, P., 2003.– *Le guide entomologique*: 527 pp. Editorial Delachaux et Niestlé S. A., Lonay-Paris.

LERAUT, P., 2007.– Ébauche d'une liste des Pyrales de France (Lepidoptera, Pyraloidea).– *Revue française d'Entomologie (N. S.),* **29**(4): 149-166.

LERAUT, P., 2014.– *Moths of Europe. Pyralids 2*, **4**: 440 pp. N. A. P. Editions, Verrière-leBuisson

LVOVSKY, A. L., 1983.– A new species of broad-winged moth of the genus *Agonopterix* Hbn. (Lep. Oecopho.).– *Entomologischeskoe Oboznerie*, **63**(3): 594-595. (en Ruso)

MEYRICK, E., 1914.– *Exotic Microlepidoptera*, **1**(6-9): 161-192.

NEUNZIG, H. H., 2003.– Pyraloidea Pyralidae (Part). *In* R. B. DOMINICK *et al.*.– *The Moths of America North of Mexico*, **15**(5): 338 pp. The Wedge Entomological Research Foundation, Washington.

PARENTI, U., 2000.– *A guide to the Microlepidoptera of Europe*: 426 pp. Edtit. Museo Regionale di Scienze Naturali Torino, Torino.

PINZARI, M. & PINZARI, M., 2012.– Two interesting species of Elachistid moth: *Depressaria eryngiella*, new to Italy, and *Depressaria halophylella* (sic.!) (Lepidoptera, Elachistidae).– *Bollettino dell' Associazione Romana di Entomologia*, **67**(1-4): 69-74.

RAGONOT, E.-L., 1888.– *Nouveaux Genres et Espèces de Phycitidae & Galleriidae*: 52 pp. Grandremy et Henon, Paris.

RAGONOT, E.-L., 1889.– Séance du 22 mai 1889.– *Bulletin de la Société Entomologique de France*, **1889**: CV-CVII.

RAGONOT, E.-L., 1901.– Monographie des Phycitinae et des Gallerinae.– *In* N. M. ROMANOFF. *Mémoires sur les Lépidoptères*, **8**: XLI + 602 pp., pls. 24-57. St. Pétersbourg.

RAZOWSKI, J., 2002.– *Tortricidae (Lepidoptera) of the Palaeartic Region. Cochylini*, **2**: 195 pp. František Slamka, Krakov-Bratislava.

RAZOWSKI, J., 2003.– *Tortricidae of Europe. Olethreutinae*, **2**: 300 pp. František Slamka, Bratislava.

REBEL, H., 1910.– Sechster Beitrag zur Lepidopterenfauna der Kanaren.– *Annalen des Naturhistorischen Museum in Wien*, **24**: 327-374.

ROBINSON, G. S., 1980.– Cave dwelling tineid moths: a taxonomic review of the world species (Lepidoptera: Tineidae).– *Transaction of the British Cave Research Association*, **7**: 83-120.

ROBINSON, G. S., TUCK, K. R. & SHAFFER, M., 1994.– *A Field Guide to the Smaller Moths of South-East Asia*: 307 pp. The Natural History Museum, London & Malaysian Nature Society, Kuala Lumpur.

ROESLER, R. U., 1993.– Phycitinae.– *In* H. G. AMSEL, F. GREGOR, H. REISSER & R.-U. ROESLER. *Microlepidoptera Palaearctica*, **8**: XXII + 305 pp, 82 pls. Verlag G. Braun, Karslruhe.

SCHAWERDA, K., 1926.– Neue Lepidopterenformen aus dem korsischen Bergen.– *Deutsche Entomologische Zeitschrift, Iris*, **40**(2-3): 147-153.

SCHMIDT, A., 1930.– Zwei neue palaearkt. *Crambus-Arten* (Pyralidae).– *Internationale Entomologische Zeitschrift*, **24**(29): 309-312, 4 figs.

SCHMIDT, A., 1934.– Neue spanische Microlepidopteren.– *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, **33**(10): 397-405.

SCHMIDT-NIELSEN, E., EDWARDS, E. D. & RANGSI, T. V., 1996.– *Checklist of the Lepidoptera of Australia:* XIV + 529 pp. CSIRO Division of Entomology, Camberra.

SEGUNA, A., 2008.– *Cydia blackmoreana* (Walsingham, 1903), a tortricid moth new for the Maltese fauna (Lepidoptera: Tortricidae).– *SHILAP Revista de lepidopterología*, **36**(141): 77-78.

SHAFFER, M. & SOLIS, M. A., 1995.– Pyralinae: 80-81.– *In* J. B. HEPPNER. *Atlas of Neotropical Lepidoptera. Checklist: Part 2. Hyblaeoidea-Pyraloidea-Tortricoidea*: LIV + 243 pp. Scientific Publishers, Inc., Gainesville.

SKULE, B. & NILSSON, D., 2008.– *Actebia (Parexarmis) photophila* (Guenée, 1852):- a noctuid species new to mainland Spain and Europe - and records of *Cydia blackmoreana* (Walsingham, 1903) - a micro-moth also new to Spain (Lepidoptera: Noctuidae, Tortricidae).– *SHILAP Revista de lepidopterología,* **36**(144): 431-434.

SLAMKA, F., 2006.– Pyralidae, Galleriinae, Epipaschiinae, Cathariinae & Odontiinae. Identification - Distribution - Habitat - Biologie.– *Pyraloidea of Europe (Lepidoptera),* **1**: 138 pp. František Slamka, Bratislava.

SLAMKA, F., 2008.– Crambidae & Schoenobiinae. Identification - Distribution - Habitat - Biologie.– *Pyraloidea of Europe (Lepidoptera),* **2**: 223 pp. František Slamka, Bratislava.

SLAMKA, F., 2013.– Pyraustinae & Spilomelinae. Identification - Distribution - Habitat - *Biologie. Pyraloidea of Europe (Lepidoptera)*, **3**: 357 pp. František Slamka, Bratislava.

SNELLEN, P. C. T., [1880] 1892.– Lepidoptera. Pp. 1-92, 5 pls. 1-5.– *In* P. J. VETH. *Midden-Sumatra. Reizen en onderzoekingen der Sumatra-Expeditie uitgerust door het aardrijkskundig genootschap*, 1877-1879. 4 (1) 4 (8). E. J. Brill, Leiden.

VIVES MORENO, A., 1988.– Un género y tres especies de microlepidópteros, nuevas citas para la fauna de España. *Pediasia ribbeella* (Caradja, 1910) = *Pediasia bulloni* Agenjo, [1975], nov. syn. (Lepidoptera: Pterophoridae et Crambidae).– *SHILAP Revista de lepidopterología*, **16**(63): 193-199.

VIVES MORENO, A., 1992.– *Catálogo sistemático y sinonímico de los lepidópteros de la Península Ibérica y Baleares (Insecta: Lepidoptera*): 378 pp. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Madrid.

VIVES MORENO, A., 2014.– *Catálogo sistemático y sinonímico de los Lepidoptera de la Península Ibérica, de Ceuta, de Melilla y de las Islas Azores, Baleares, Canarias, Madeira y Salvajes (Insecta: Lepidoptera)*: 1184 pp. Suplemento a SHILAP Revista de lepidopterología, Improitalia, Madrid.

WALSINGHAM, L., 1903.– Spanish and Moorish Microlepidoptera.– *Entomologist's Monthly Magazine*, **39**: 179-187, 209-214, 262-268, 292-293.

WALSINGHAM, T., 1905.– Algerian Microlepidoptera.– *Entomologist's Monthly Magazine*, (2) **16** (41): 124-128.

WANG, H. Y., 2000.– *Guide Book to Insects in Taiwan. Pyraloidea (Pyralidae, Crambidae)*, **19**: XII + 295 pp. Shu Shin Books, Taipei-Taiwan.

WEINSTEIN, P. & EDWARDS, E. D., 1994.– Troglophilic Moths in Australia: First Records of a Self-sustaining Population.– *Journal of Australian Entomological Society*, **33**: 377-379.

YLLA, J., MACIÀ, R. & HUERTAS-DIONISIO, M., 2008.– Pirálidos y Crámbidos detectados en Almería, España (Lepidoptera: Pyraloidea).– *SHILAP Revista de lepidopterología*, **36**(142): 191-204.

ZELLER, P. C., 1847.– Bemerkungen über die auf einer Reise nach Italien und Sicilien beobachteten Schmetterlingsarten.– *Isis von Oken*, **40**(11): 801-859.

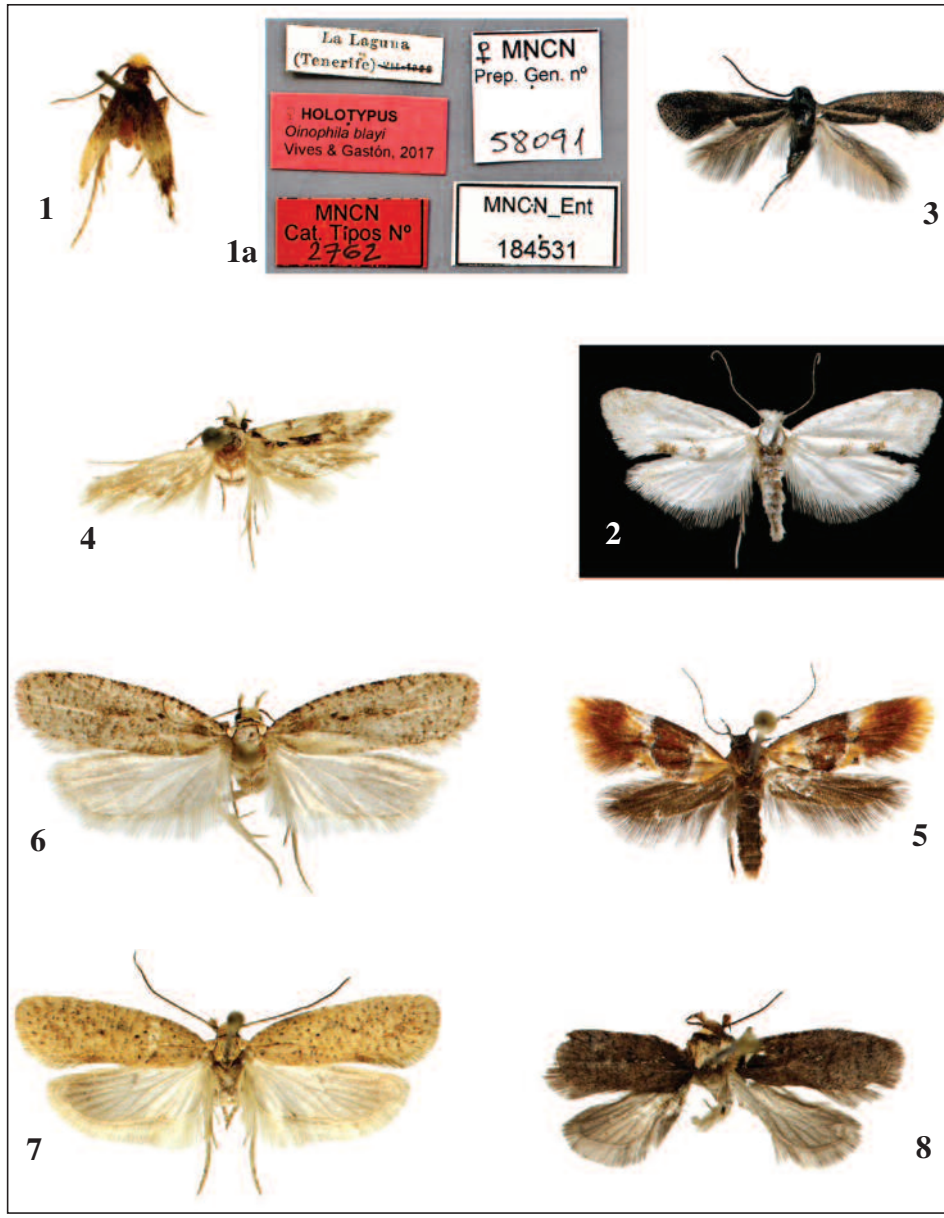
ZIMMERMANN, E. C., 1958.– *Insects of Hawaii. Lepidoptera: Pyraloidea*: IX + 456 pp. University of Hawaii Press. Honolulu.

*A. V. M.
Cátedra de Entomología Agrícola
E.T.S. Ingenieros Agrónomos
Ciudad Universitaria
E-28080 Madrid
ESPAÑA / *SPAIN*
E-mail: avives@orange.es

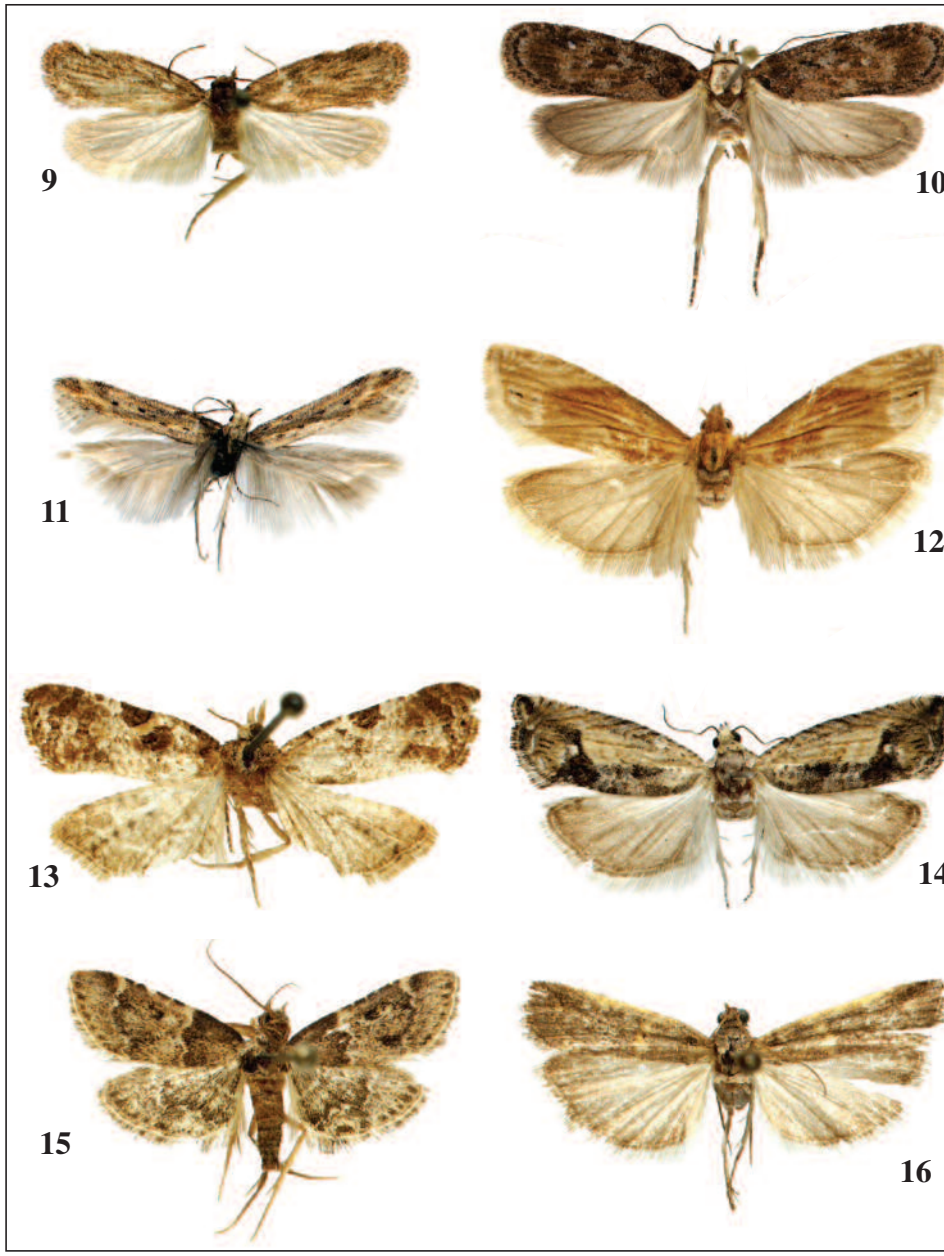
J. G.
Amboto, 7-4ª-Dcha.
E-48993 Getxo (Vizcaya)
ESPAÑA / *SPAIN*
E-mail: fjgaston@yahoo.es

*Autor para la correspondencia / *Corresponding author*

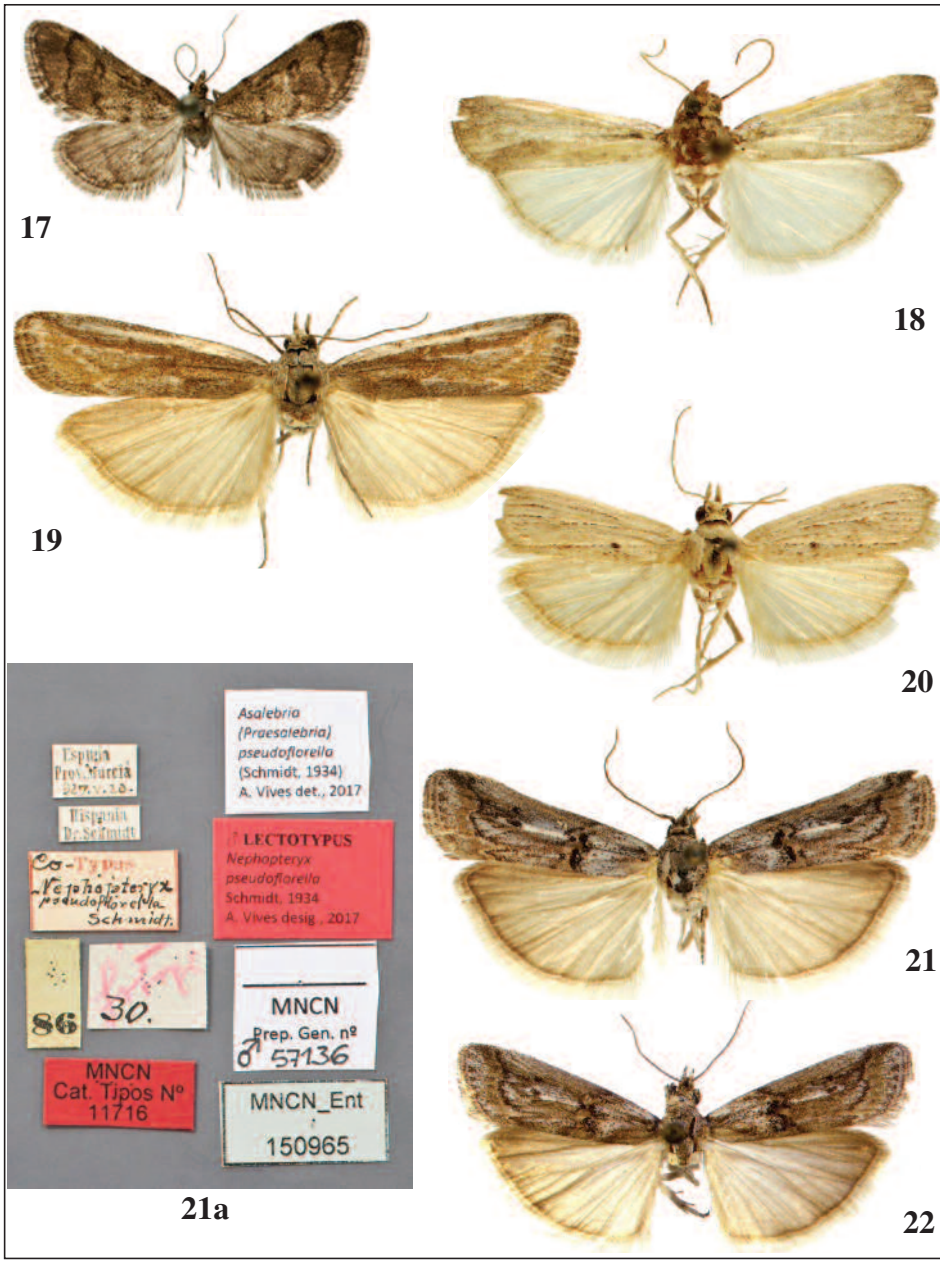
(Recibido para publicación / *Received for publication* 22-II-2017)
(Revisado y aceptado / *Revised and accepted* 20-III-2017)
(Publicado / *Published* 30-VI-2017)



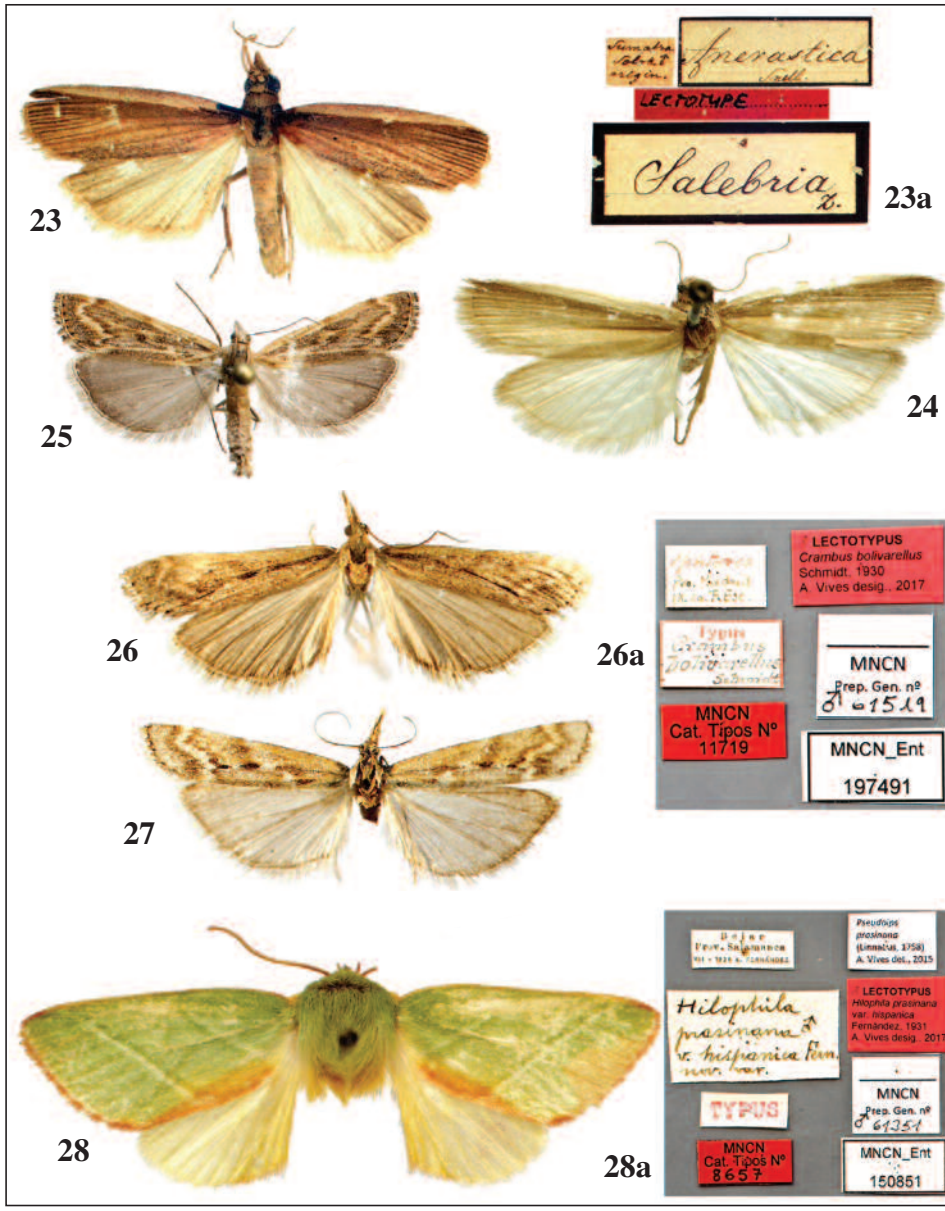
Figs. 1-8.– 1. *Oinophila blayi* Vives & Gastón, sp. n., Holotypus ♀. **1a.** Idem, etiquetas del Holotypus. **2.** *Niphonympha dealbatella* (Zeller, 1847), ♀. **3.** *Tinagma balteolella* (Fischer von Rösslerstamm, [1841] 1834), ♂. **4.** *Alloclita francoeuriae* Walsingham, 1905, ♂. **5.** *Epicallima bruandella* (Ragonot, 1889), ♂. **6.** *Agonopterix astrantiae* (Heinemann, 1870), ♂. **7.** *Agonopterix kuznetzovi* Lvovsky, 1983, ♂. **8.** *Agonopterix ferulae* (Zeller, 1847), ♀.



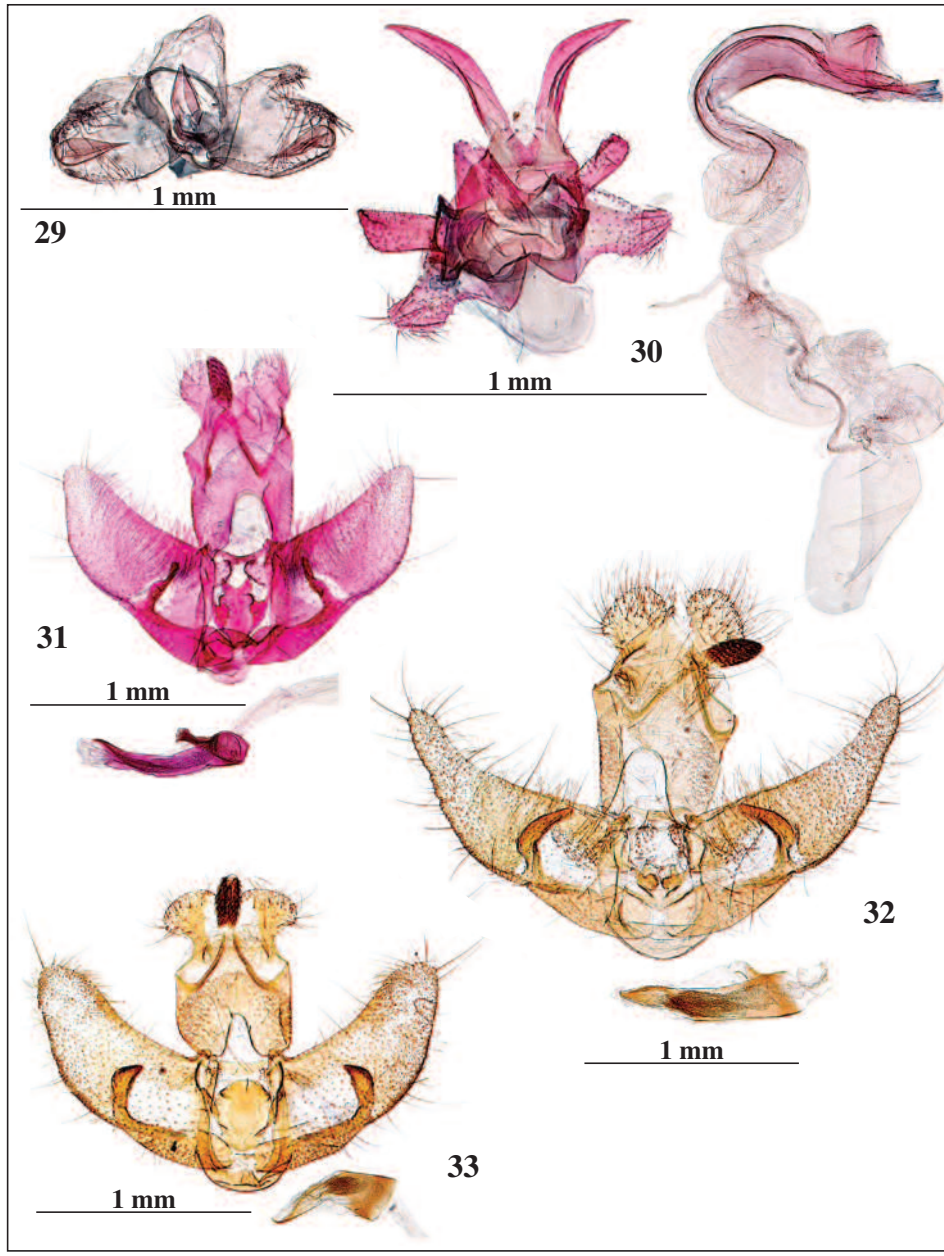
Figs. 9-16.– 9. *Depressaria halophilella* Chrétien, 1908, ♂. **10.** *Depressaria cinderella* Corley, 2002, ♂. **11.** *Metzneria santolinella* (Amsel, 1936), ♂. **12.** *Eucosma cana* (Haworth, 1811), ♂. **13**. *Phtheochroa sinecarina* Huemer, 1990, ♂. **14.** *Cydia blackmoreana* (Walsingham, 1903), ♀. **15.** *Pyralis manihotalis* Guenée, 1854, ♂. **16.** *Pempelia coremetella* (Amsel, 1949), ♀.



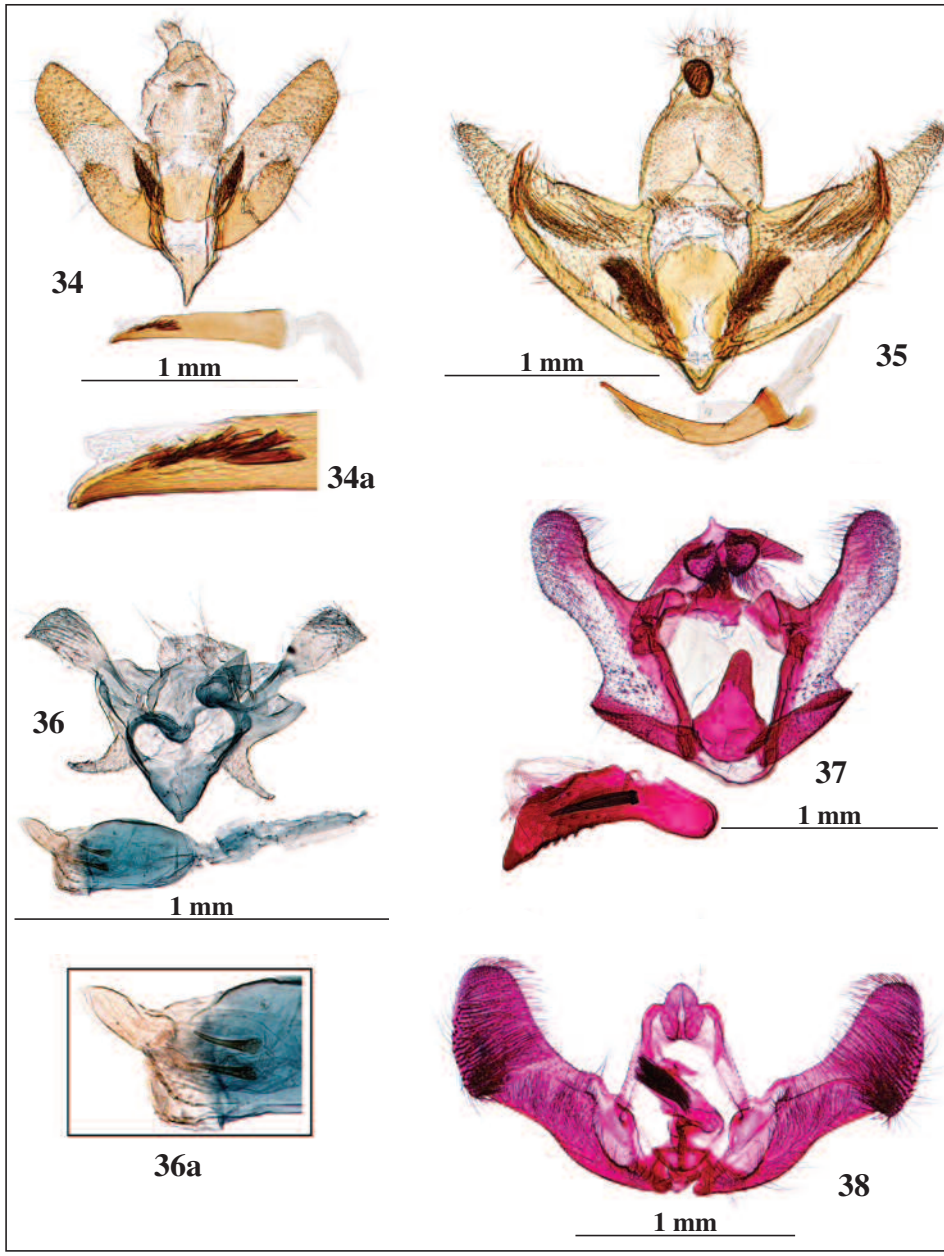
Figs. 17-22.– 17. *Metasia cyrnealis* (Schawerda, 1926), ♂. **18.** *Sardzea diviselloides* Amsel, 1961, ♀. **19.** *Pima leucoloma* (Herrich-Schäffer, 1849), ♂. **20.** *Epischnia albella* Amsel, 1954, ♀. **21.** *Nephopteryx pseudoflorella* Schmidt, 1934, Lectotypus, ♂ (*Asalebria*) **21a.** Idem, etiquetas del Lectotypus. **22.** *Nephopteryx pseudoflorella* Schmidt, 1934, Paralectotypus, ♀ (*Asalebria*).



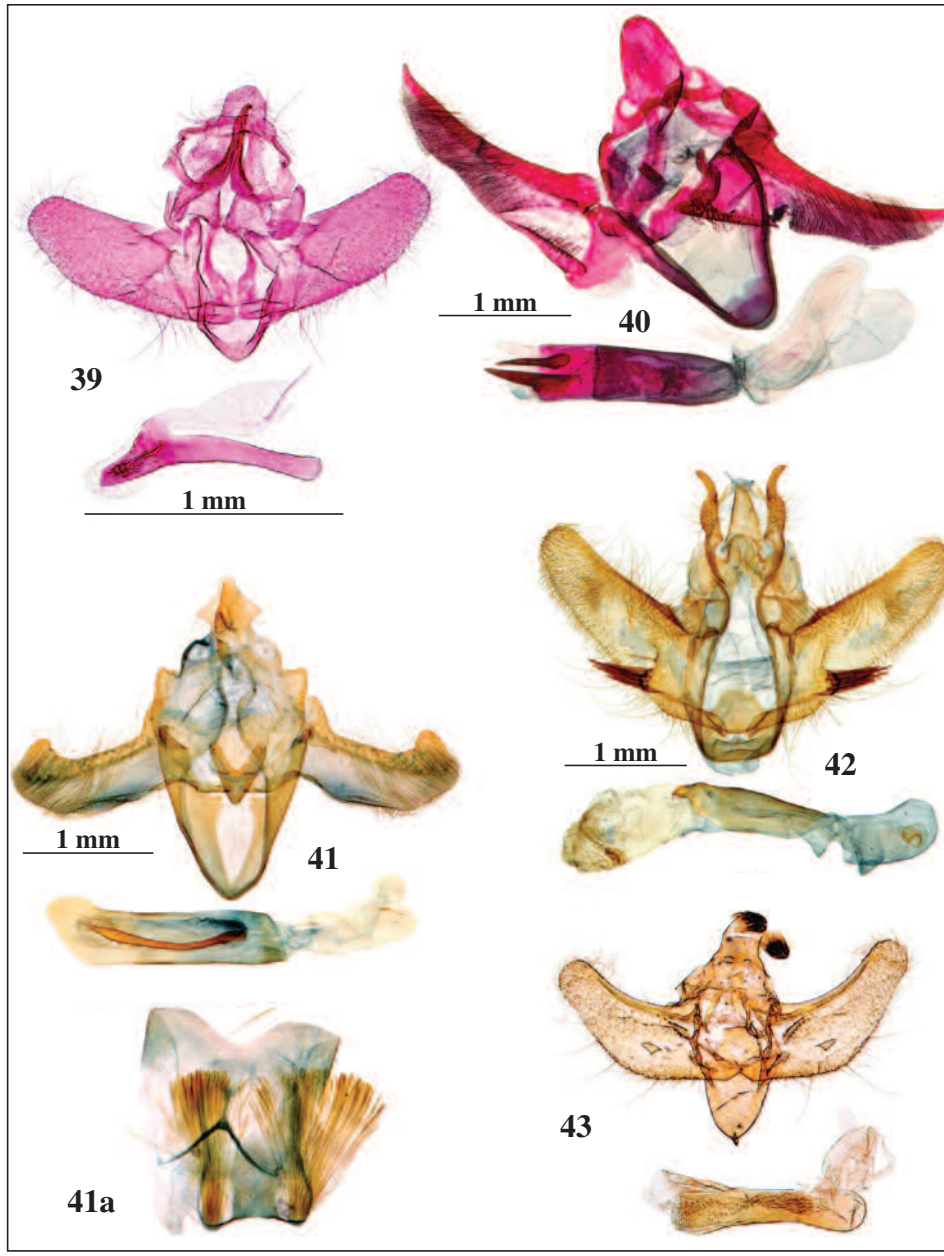
Figs. 23-28.– 23. *Nephopteryx anerastica* Snellen, [1880] 1892, Lectotypus, ♂ (*Emmalocera*). **23a.** Idem, etiquetas del Lectotypus. **24.** *Emmalocera anerastica* (Snellen, [1880] 1892), ♀. **25.** *Pediasia serraticornis* (Hampson, 1900), ♂. **26.** *Crambus bolivarellus* Schmidt, 1930, Lectotypus, ♂ (*Pediasia*). **26a.** Idem, etiquetas del Lectotypus. **27.** *Crambus bolivarellus* Schmidt, 1930, Paralectotypus, ♀ (*Pediasia*). **28.** *Hilophila prasinana* var. *hispanica* Fernández, 1931 Lectotypus, ♂ (*Pseudoips prasinana* (Linnaeus, 1758)). **28a.** Idem, etiquetas del Lectotypus.



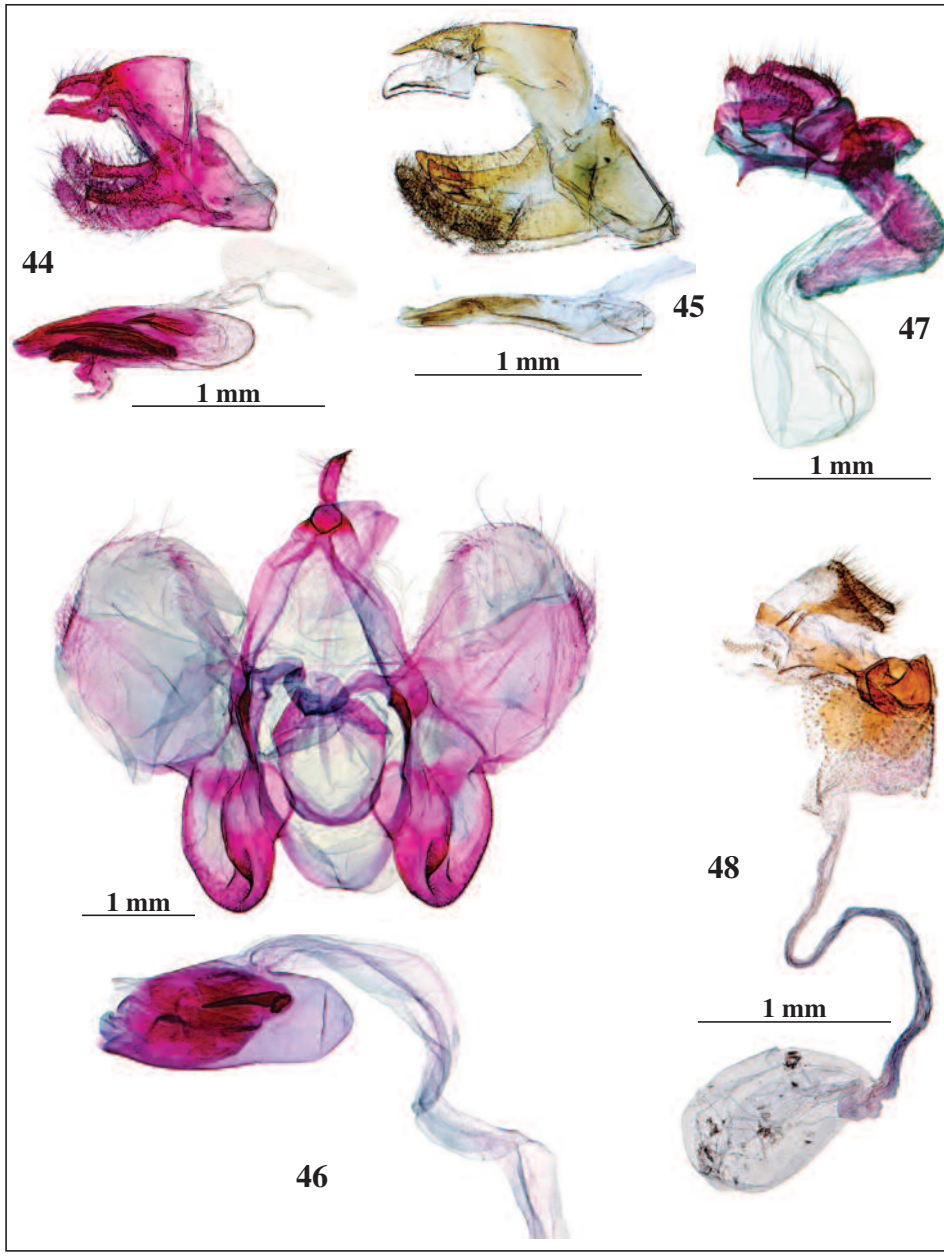
Figs. 29-33.– 29. *Tinagma balteolella* (Fischer von Rösslerstamm, [1841] 1834), prep. gen. 4051AV. **30.** *Alloclita francoeuriae* Walsingham, 1905, prep. gen. 61293AV. **31.** *Agonopterix ferulae* (Zeller, 1847), prep. gen. 4046AV. **32.** *Agonopterix astrantiae* (Heinemann, 1870), prep. gen. 5681JG. **33**. *Agonopterix kuznetzovi* Lvovsky, 1983, prep. gen. 5703JG.



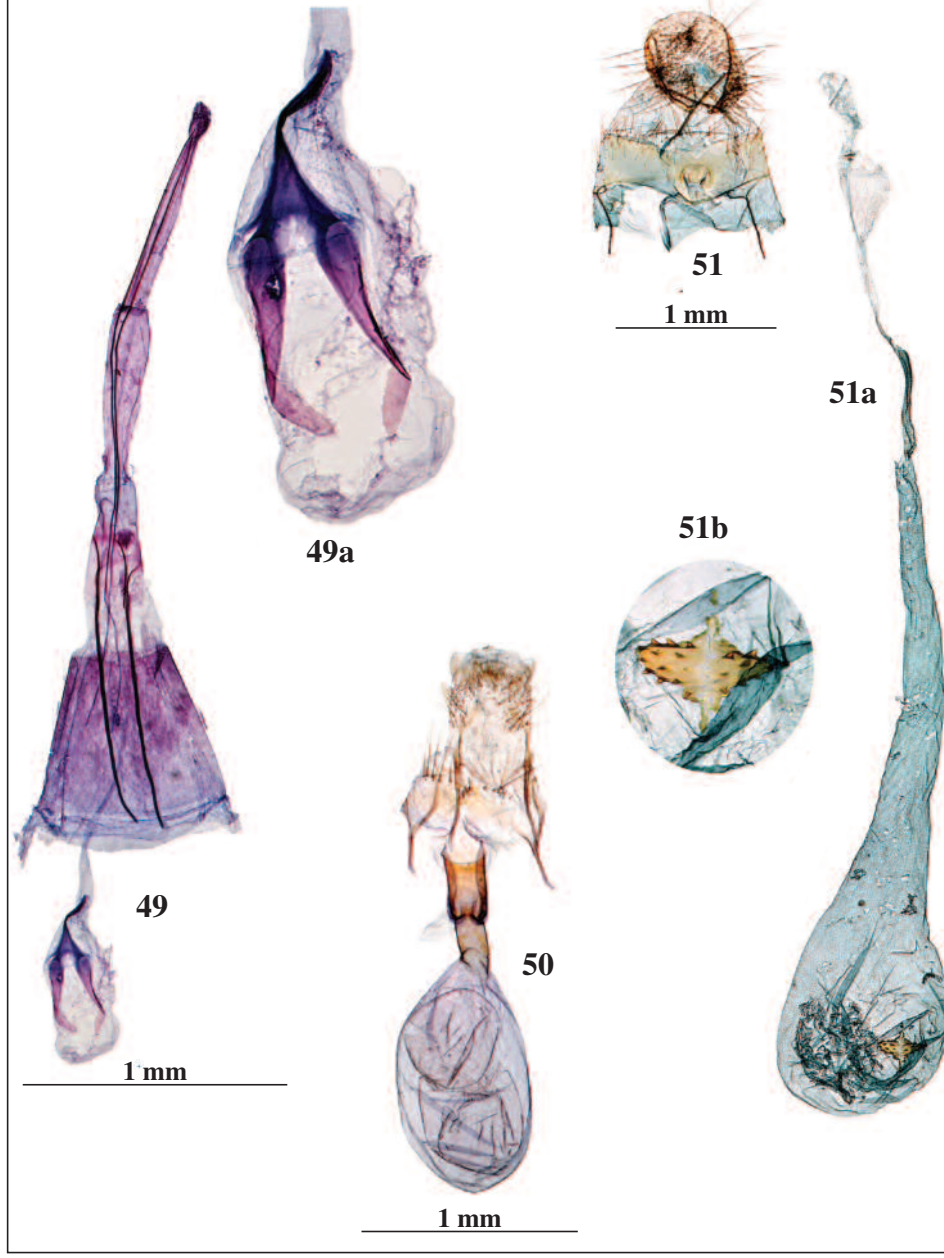
Figs. 34-38.– 34. *Depressaria halophilella* Chrétien, 1908, prep. gen. 5697JG. **34a.** Idem, detalle de los cornuti. **35.** *Depressaria cinderella* Corley, 2002, prep. gen. 5691JG. **36.** *Metzneria santolinella* (Amsel, 1936), prep. gen. 4034AV. **36a.** Idem, detalle de los cornuti. **37.** *Phteochroa sinecarina* Huemer, 1990, prep. gen. 61244AV. **38**. *Eucosma cana* (Haworth, 1811), prep. gen. 61242AV.



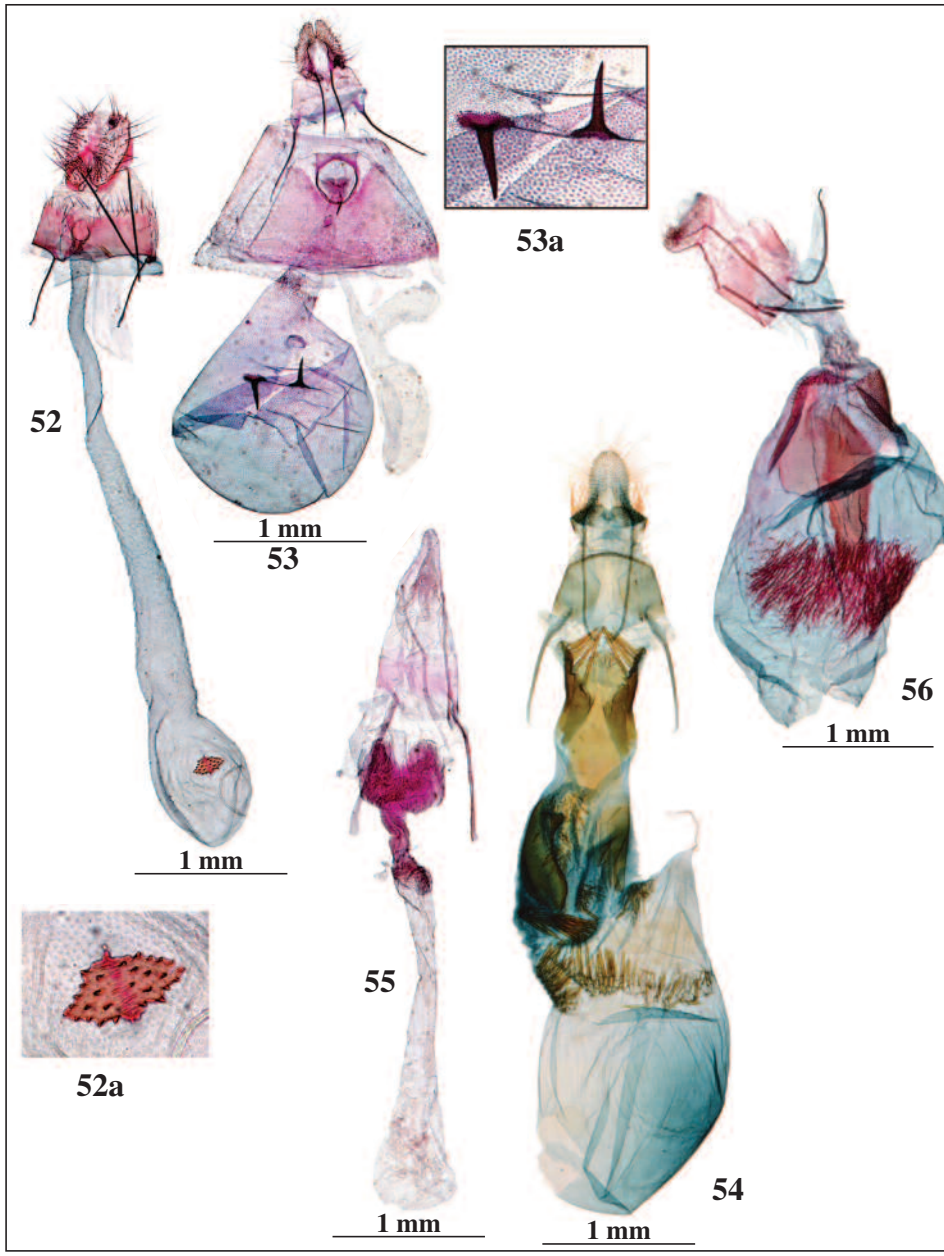
Figs. 39-43.– 39. *Pyralis manihotalis* Guenée, 1854, prep. gen. 61304AV. **40.** *Pima leucoloma* (Herrich-Schäffer, 1849), prep. gen. 22-13AV. **41.** *Nephopteryx pseudoflorella* Schmidt, 1934, Lectotypus, prep. gen. 57136AV (*Asalebria*). **41a.** Idem, coremata. **42.** *Nephopteryx anerastica* Snellen, [1880] 1892, Lectotypus, prep. gen. 1552RV (*Emmalocera*). **43**. *Metasia cyrnealis* (Schawerda, 1926), prep. gen. 4365JG.



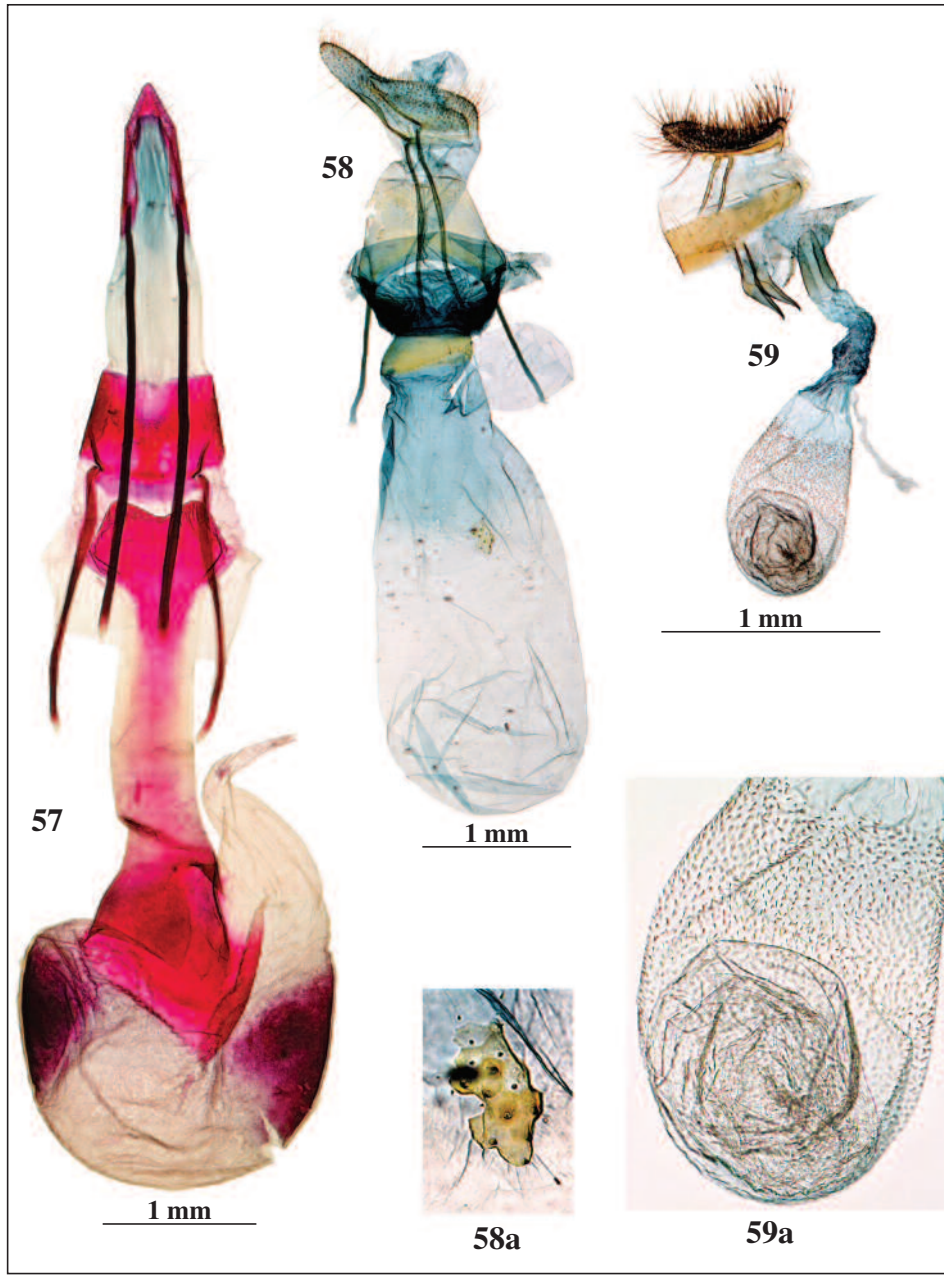
Figs. 44-48.– 44. *Crambus bolivarellus* Schmidt, 1930, Lectotypus, prep. gen. 61519AV (*Pediasia*). **45.** *Pediasia serraticornis* (Hampson, 1900), prep. gen. 2150AV. **46.** *Hilophila prasinana* var. *hispanica* Fernández, 1931 Lectotypus, prep. gen. 61351AV (*Pseudoips prasinana* (Linnaeus, 1758)). **47.** *Crambus bolivarellus* Schmidt, 1930, Paralectotypus, prep. gen. 61520AV (*Pediasia*). **48.** *Pediasia serraticornis* (Hampson, 1900), prep. gen. 5745JG



Figs. 49-51.– 49. *Oinophila blayi* Vives & Gastón, sp. n., Holotypus, prep. gen. 58091AV. **49a.** Idem, detalle del signum. **50.** *Niphonympha dealbatella* (Zeller, 1847), prep. gen. 5704JG. **51.** *Agonopterix astrantiae* (Heinemann, 1870), prep. gen. 5687JG. **51a**. Idem, corpus bursae. **51b**. Idem, detalle del signum.



Figs. 52-56.– 52. *Agonopterix ferulae* (Walsingham, 1903), prep. gen. 4050AV. **52a.** Idem, detalle del signum. **53.** *Cydia blackmoreana* (Walsingham, 1903), prep. gen. 4052AV. **53a.** Idem, detalle del signum. **54.** *Sardzea diviselloides* Amsel, 1961, prep. gen. 2107AV. **55.** *Pempelia coremetella* (Amsel, 1949), prep. gen. 10999LNK. **56.** *Epischnia albella* Amsel, 1954, prep. gen. 61266AV.



Figs. 57-59.– 57. *Pima leucoloma* (Herrich-Schäffer, 1849), prep. gen. 4952AV. **58.** *Emmalocera anerastica* (Snellen, [1880] 1892), prep. gen. 2158AV. **58a.** Idem, detalle del signum. **59.** *Metasia cyrnealis* (Schawerda, 1926), prep. gen. 5736JG. **59a.** Idem, detalle de la bursa.